第7卷 第4期 昆虫学报 Vol. VII, No. 4
1957年12月 ACTA ENTOMOLOGICA SINICA December, 1957

中国毛翅目的新种

黄其林

(南京农学院)

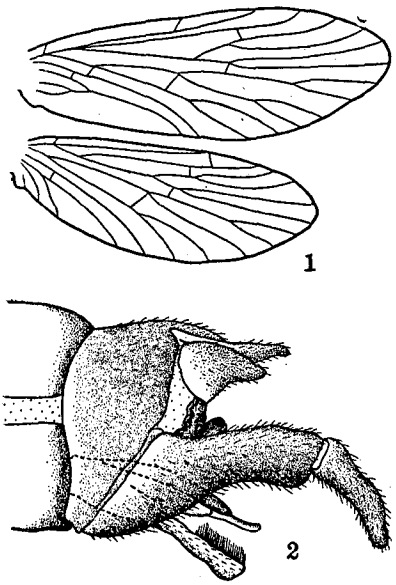
作者最近在鑒定毛翅目昆虫的工作中描述了1个新亚屬和34个新种，分屬于22个屬，其中 *Psilochorema, Wormaldia, Kibuneopsychomyia, Goerinella, Dinarthrodes, Eothremma* 和 *Notidobia* 几屬在我国是初次記載。

下列各位同志曾給予作者很多帮助，或借用标本，或寄贈标本，謹趁此机会表示衷心的感謝。他們是福建农学院赵修复教授，中国科学院昆虫研究所陈世驤所长，云南大学农学院曹誠一先生和南京林学院陈天璘先生。

原蚖科 Family Rhyacophilidae

Rhyacophila furcata n. sp. (圖1—4)

雄——体及翅均为淺黑色，足带黄色。前翅长6.5毫米。



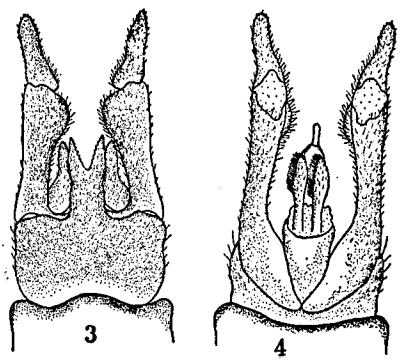


圖1—4——*Rhyacophila furcata* n. sp. ♂.
1. 翅； 2. 外部生殖器側面；
3. 背面； 4. 腹面。

雄性外部生殖器： 腹部第9节背板为长方形，寬度大于长度，在后緣的中央部分有一粗大的突起，突起的两側平行，尖端分做两叉，每叉的內緣均呈鋸齿状。第10节背

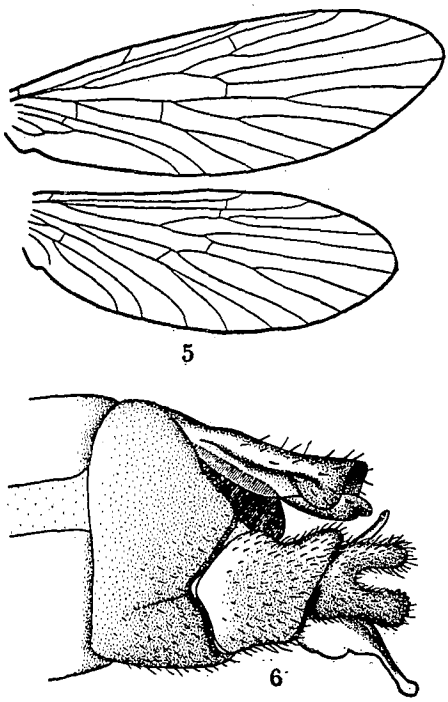
板位置在第 9 节背板突起的两側，左右均略呈三角形，每边向下延伸成細頸状旋即扩大成圓盘形并左右相互愈合。陽莖如自腹面观察，基半部很粗肥，尖端半部为一对較細而平行的构造，尖端具长毛；在陽莖的背面具有 1 个細棒状和 1 个片状的附屬构造。抱握器細长，自側面观察，基部較寬，下緣比較弯曲，第 1 节的长度約比第 2 节大一倍。腹部第 7 节腹板沿腹中綫具有 1 小錐形突起。本种与 *R. anatina* Morton 的关系相近，雄性外部生殖器的概形，例如第 9 节和第 10 节背板的构造，近似 *R. anatina* Morton，但詳細构造，显著不同。

完模式标本♂。福建邵武大竹嵐，1944 年 3 月 17 日，采集人傅重光。标本存南京农学院昆虫标本室。

Rhyacophila altoincisiva n. sp. (圖 5—8)

雄——大部分为淺黑色，前翅长 10 毫米。

雄性外部生殖器：腹部第 9 节背板后緣的正中部分具有一"V"字形的深闊凹陷，第 10 节背板长方形，基部插入在上述的凹陷中，两側平行，尖端平鈍，下方具一舌状构造，如自側面观察，下方更有一半透明而呈屋脊状的构造，它的后緣为一狹窄的骨化部



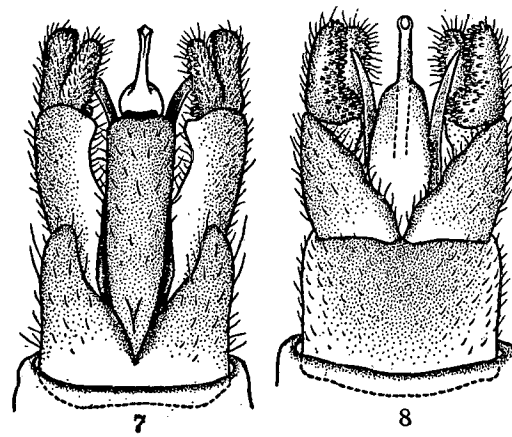


圖 5—8——*Rhyacophila altoincisiva* n. sp. ♂.
5. 翅； 6. 外部生殖器側面； 7. 背面； 8. 腹面。

分所包圍，第 9 节側面部分的后緣，有一显著的突出部分。陽莖大部分粗大，尖端部分突形变細，在陽莖基部的左右各有一細长而呈刀片状的骨化附器。抱握器分两节，第 1 节自側面观察呈五边形；第 2 节短于第 1 节，上下两边緣平行，中間由一深沟划成上下

两个分枝，具有毛和短刺。腹部第7节腹板中央有一小突起。本种与 *R. kawamurae* Tsuda 近似，主要表現在抱握器的概形上。

完模式标本♂. 福建邵武大竹嵐，1944年4月22日，采集人傅重光。标本存南京农学院昆虫标本室。

Psilochorema longipennis n. sp. (圖9—11)

雄——淺黑色，前翅长5.5毫米。

雄性外部生殖器：腹部第9节背板后方逐漸收縮。第10节背板細长，两側平行，与第9节背板之間無明显界限。尾鬚长，自背面观察尖端膨大，自側面观察尖端部分微向下曲，各部的寬度相差不大。抱握器呈寬卵圓形，向內側的一面具有一个突起。陽莖

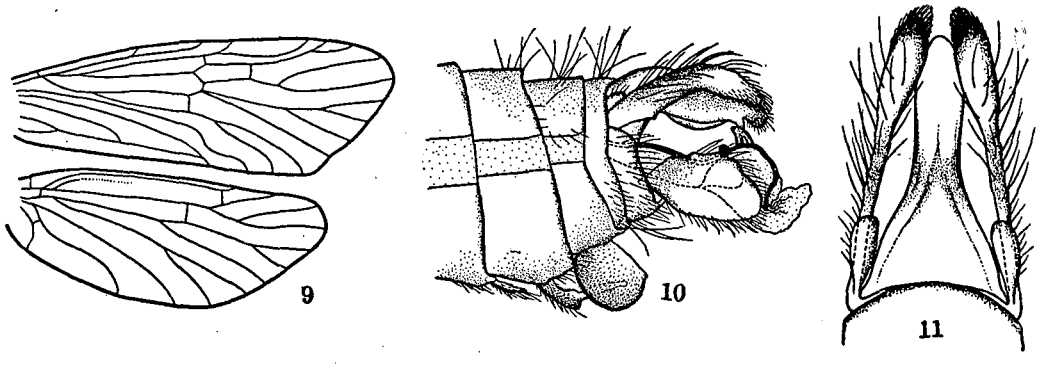


圖9—11——*Psilochorema longipennis* n. sp. ♂.
9. 翅；10. 外部生殖器側面；11. 背面。

很长，尖端1/2膨大，背面最初高聳呈圓弧形，接着便向下陷，形成一个很深的缺刻，当达到尖端时又复上曲。沿腹部第5，第6及第7节的腹中綫各有一个突起，第1个突起最短小也不很弯曲，第2个突起的长度超过第1个突起的一倍以上，基半部較粗，尖端半部較細并漸向上曲，第3个突起为縱置的片状，前緣和下緣呈一連續的弧形，后緣呈直綫形。本种与 *P. japonicum* Tsuda 近似，惟尾鬚和第10节背板的形状不同，本种在腹部第5节沿腹中綫具有一个小突起，*P. japonicum* 無此突起。

完模式标本♂. 福建邵武，1948年8月5日，采集人赵修复。标本存南京农学院昆虫标本室。

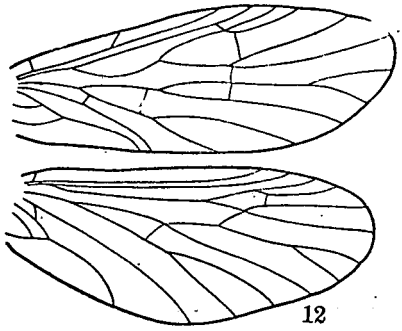
等翅蛎科 Family Philopotamidae

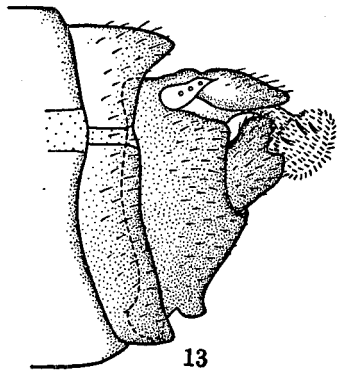
Chimarrha shaowuensis n. sp. (圖12—15)

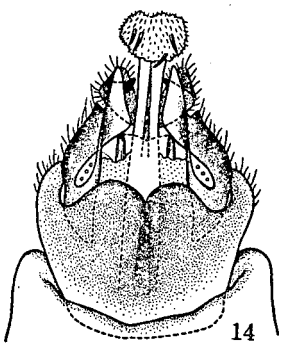
雄——深灰色，前翅长6.3毫米。

雄性外部生殖器：腹部第8节沿背中綫具有一条縱行的深沟，在縱沟两側的地方

呈斜坡状。第 9 节和第 10 节背板大部分蛻减，因此，自背面观察时，陽莖从第 8 节背板的后方伸出。第 9 节背面的两側部分和第 10 节相愈合，构成一个扭曲的片状构造，从背面观察該片的后部呈直立的三角形，在它的內側有一个很小的圓錐形突起（左右各







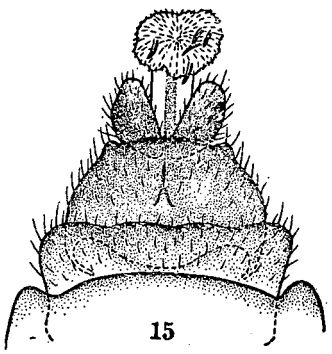


圖 12—15——*Chimarrha shaowuensis* n. sp. ♂.
12. 翅； 13. 外部生殖器側面； 14. 背面； 15. 腹面。

一，合成一对）。第 9 节腹板沿腹中綫有一縱脊，脊的后端突出呈齿状。陽莖細长，尖端膨大，具有几个大刺和許多短細毛；陽莖大部分为膜質，但在背面有一部骨化，內方沿中軸也有一个細形的骨化构造。抱握器自側面观察非常寬短，后緣深凹，自背面观察，尖端的上部向內側弯曲呈鳥喙状。

完模式标本♂. 福建邵武，1944 年 4 月 24 日，采集人傅重光。标本存南京农学院昆虫标本室。

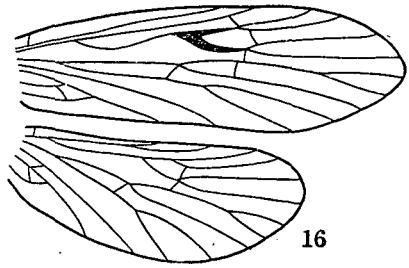
副模式标本 1 ♂. 1944 年 4 月 24 日，采自福建邵武，采集人傅重光。标本存福建农学院。

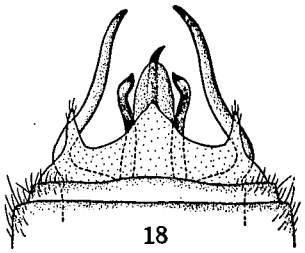
Chimarrha sinuata n. sp. (圖 16—19)

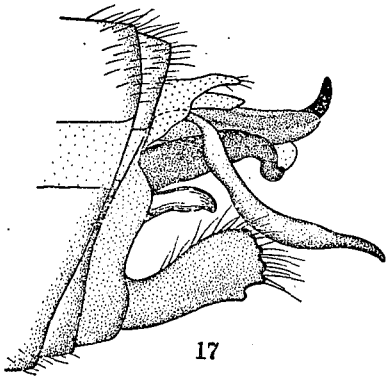
雄——灰黑色，前翅长 5.5 毫米。

雄性外部生殖器： 腹部第 9 节背板除两側接近尾鬚的地方以外，大部分为膜質；

自背面观察寬度大于长度，在后緣的中央部分和两側共有三个突出的地方。第10节膜質，呈狹长的舌状。自背面观察尾鬚細长微呈"S"形，尖端偏向內側。自側面观察时較在背面观察时稍寬，惟尖端較細，整个尾鬚自背面向后下方延伸呈一弧形。陽莖位置紧靠在第10节背板的下方，主要是膜質，但在它的上方有一个細长而上屈的骨化构造，两側







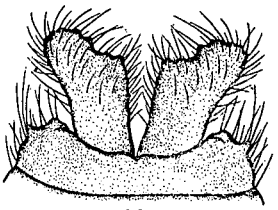


圖16—19——*Chimarrha sinuata* n. sp. ♂.
16. 翅；17. 外部生殖器側面；18. 背面；19. 腹面。

和下方也为两对骨化构造所包圍，两側的一对为弯曲的棒状，下方的一对較短，微向下曲。抱握器自側面观察为长方形，尖端部的边緣参差不齐，呈鋸齿状，自腹面观察亦近似长方形，惟后側角突出。

完模式标本♂. 福建邵武大竹嵐，1943年7月24日，采集人傅重光。标本存南京农学院昆虫标本室。

Chimarrha yaoshanensis n. sp. (圖20—23)

雄——淡黑色，前翅长5.4毫米。

雄性外部生殖器：腹部第9节背板極短，呈一横行的狹条状。第10节背板为膜質，該节的側面部分骨化，此項骨化部分的基部有一棒头状突出物，附有許多小疣，繼經过一弧形的迴轉而延向后方，同时向背面突出，形成第2个突起，从第2个突起以后开始下曲，并沿直綫方向向后延伸，尖端部分突然弯曲呈鈎状。陽莖膜質，基部2/3較寬，

两側平行，尖端 1/3 較細，附有一个纖細而弯曲的刀片状构造。抱握器細长但基部較寬，自腹面向上方延伸，在近尖端处稍向內折，末端尖銳。就雄性外部生殖器的概形而論，本种与 *Chimarrha digitata* Marty. 屬于同一类型。

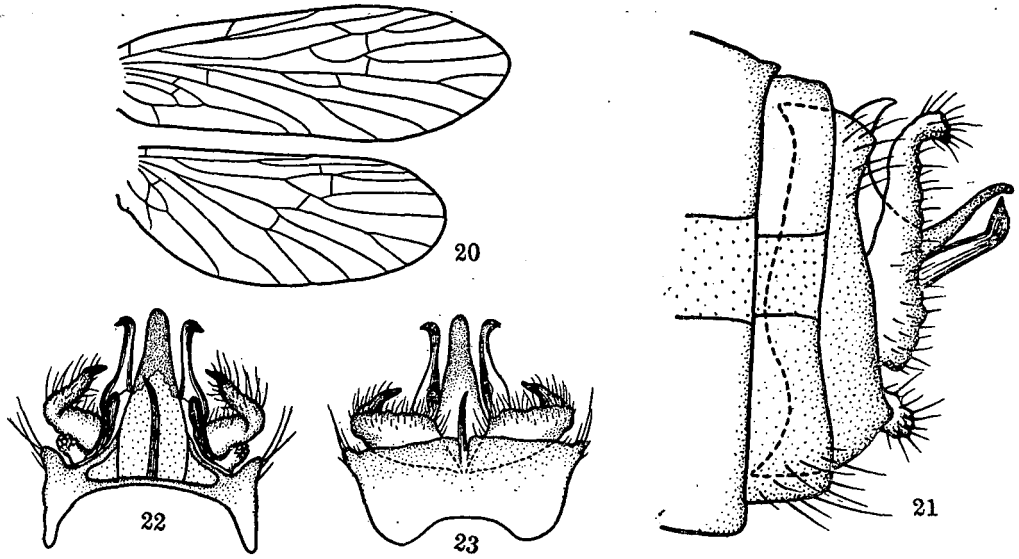


圖 20—23——*Chimarrha yaoshanensis* n. sp. ♂.
20. 翅； 21. 外部生殖器側面； 22. 背面； 23. 腹面。

完模式标本♂. 广西瑤山，1938 年 4 月 19 日，采集人陈世驤。标本存中国科学院昆虫研究所。

Chimarrha segmentipennis n. sp. (圖 24—27)

雄——淺黑色，前翅长 4.5 毫米。

雄性外部生殖器： 腹部第 8 节背板后緣的正中部分具有一个深缺刻。第 9 节背板的中央部分蛻减，两側部分各为一細长的三角形突起，突起的尖端部分向后下方延伸。第 10 节背板的中央部分膜質，两側部分在基部为一对骨化的片状构造，繼即突然收縮形成很长的細指状。陽莖細长，膜質，分做两节，有很长的軸絲一根自陽莖內部向外延伸。抱握器寬闊，自側面观察，端緣凹陷，尖端的上角突出并略向內側弯曲，下角为短刺状。腹部第 9 节沿腹中綫有一隆起脊。

完模式标本♂. 福建南平西芹南洲，1954 年 7 月 31 日，采集人赵修复。标本存南京农学院昆虫标本室。

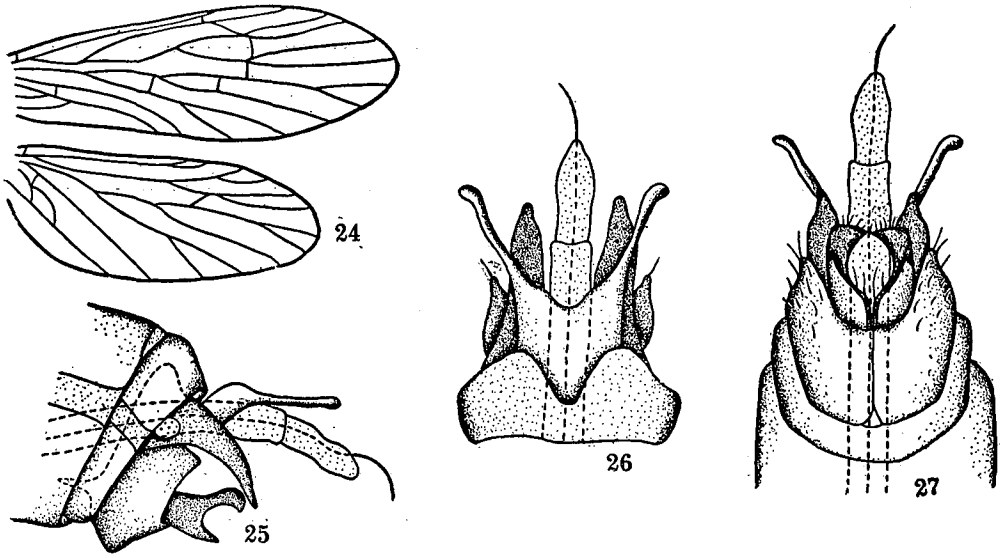


圖 24—27——*Chimarrha segmentipennis* n. sp. ♂.
24. 翅； 25. 外部生殖器側面； 26. 背面； 27. 腹面。

Chimarrha kwansiensis n. sp. (圖 28—31)

雄——灰黑色，前翅长 5 毫米。

雄性外部生殖器： 腹部第 9 节背板蛻减，該节側面部分的前緣有一个三角形的突起，但为第 8 节所盖复，第 10 节背板的中央部分膜質，两側緣部分骨化。陽莖的两个側

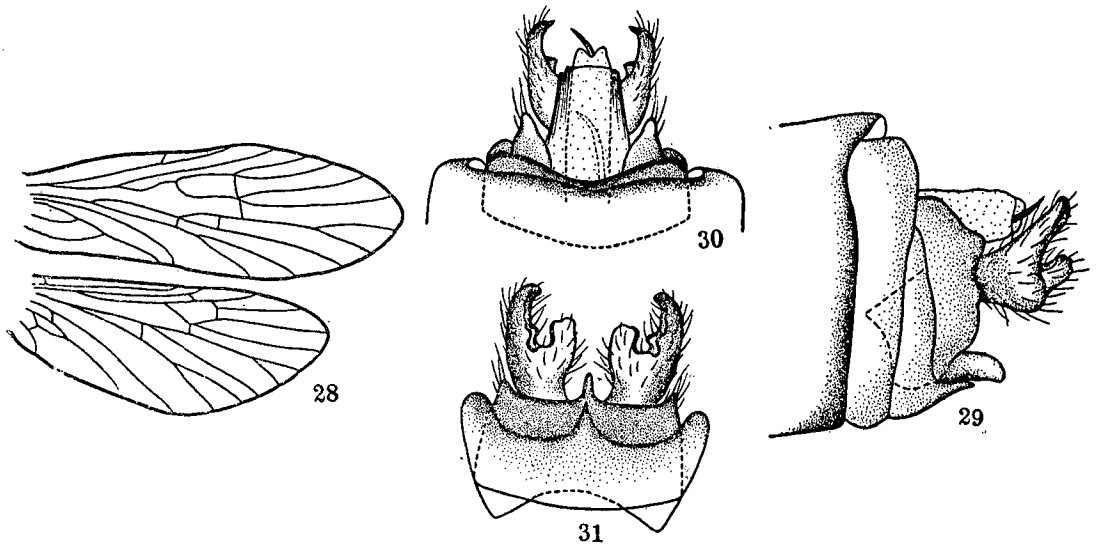


圖 28—31——*Chimarrha kwansiensis* n. sp. ♂.
28. 翅； 29. 外部生殖器側面； 30. 背面； 31. 腹面。

緣平行，尖端具一长刺，下方有一对并列的細棒状构造。抱握器寬短，尖端分两叉，自側面观察，上叉較下叉为长。腹部第 8 及第 9 两节腹板的后緣沿腹中綫各有一显著的刺状突起向后延伸。就雄性外部生殖器的概形而論，与北美产的 *Chimarrha lucia* Betten 略相近似。

完模式标本♂. 广西陽朔，1938 年 5 月 21 日，采集人陈世驤。标本存中国科学院昆虫研究所。

Wormaldia spinifera n. sp. (圖 32—35)

雄——灰黑色，前翅长 4.5 毫米。

雄性外部生殖器：腹部第 8 节背板后緣中央部分的凹陷極深（远較欧洲产的 *Wormaldia subnigra* McLachlan 为深）。第 9 节背板大部分为第 8 节背板所盖复，但中央部分却特别长，向后突出成一狹长的三角形，在其尖端 1/3 部分的开始处有些向背面高聳。在第 9 节背板两側的尽头处各有一細长的尾鬚，它的长度較第 9 节背板的突出部分稍短，陽莖內縮，在外部未查覚。抱握器直形，分两节，长度大致相等，自側面观

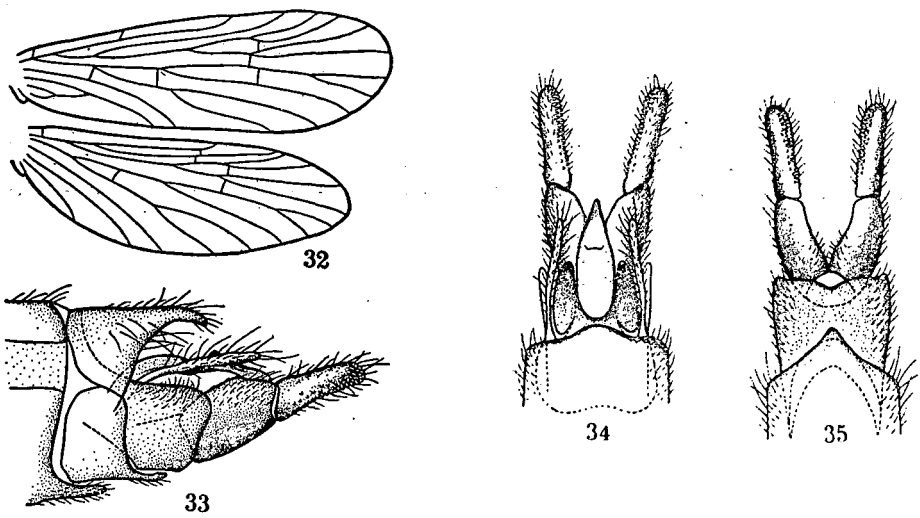


圖 32—35——*Wormaldia spinifera* n. sp. ♂.
32. 翅； 33. 外部生殖器側面； 34. 背面； 35. 腹面。

察第 1 节的寬度約比第 2 节大一倍；第 2 节除具毛外，具有許多粗形短刺，尖端鈍圓。腹部第 7 及第 8 两节的后緣各沿腹中綫向后突出成一长刺。

本种与 *Wormaldia subnigra* MacLachlan 近似，惟腹部第 8 节背板后緣凹陷較深。

完模式标本♂. 福建邵武大竹嵐，1948 年 4 月 20 日，采集人赵修复。标本存南京农学院昆虫标本室。

角蛎科 Family Stenopsychidae

Stenopsyche omeiensis n. sp. (圖 36—38)

雄——灰褐色，前翅长 22.5 毫米。

雄性外部生殖器：腹部第 9 节側面部分的后緣左右各具有一个較短的三角形突起。尾鬚細长。第 10 节背板后緣的中央有一很大的鈎状突起，自后方向背前方弯曲，尖端銳利；在鈎状突起的每側又各具有指状突起 3 个，在最外側的一个突起最小，具毛 2—3 根，近背中綫的一个突起紧与鈎状突起相接。抱握器的上枝細长，略呈"S"形的弯

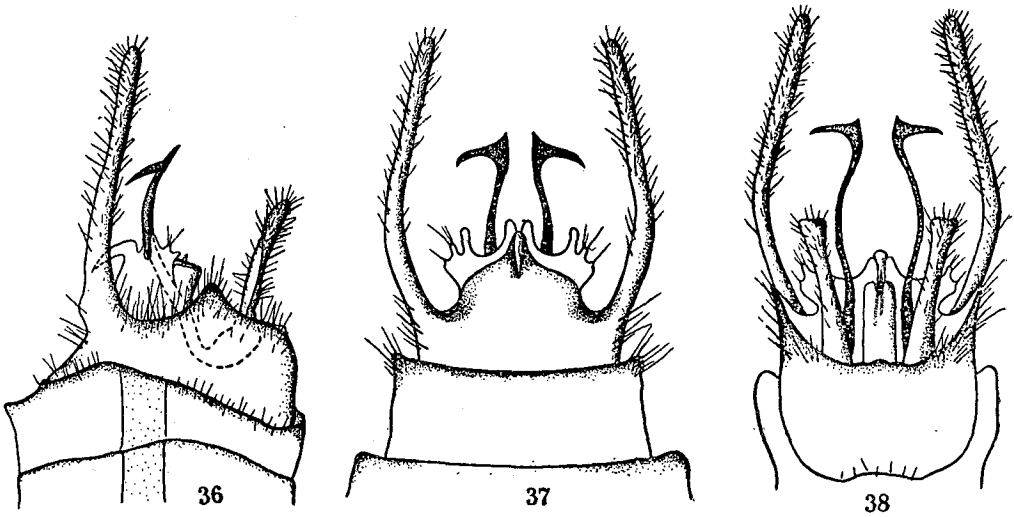


圖 36—38——*Stenopsyche omeiensis* n. sp. ♂.
36. 外部生殖器側面；　37. 背面；　38. 腹面。

曲，尖端呈鈎状。下枝狭长，尖端平鈍。陽莖的尖端亦平鈍，具刺两根。

本种与 *Stenopsyche grahami* Marty. 極相近似，惟本种腹部第 9 节后緣的三角形突起較短，第 10 节后緣沿背中綫有一鈎状突起，抱握器上枝的尖端呈鈎状；均足与 *Stenopsyche grahami* 相区别。

完模式标本♂. 四川峨嵋，1938 年 7 月 31 日，采集人齐兆生。标本存南京农学院昆虫标本室。

Stenopsyche chinensis n. sp. (圖 39—41)

雄——灰褐色，前翅长 18.5 毫米。

雄性外部生殖器：腹部第 9 节的背板較同节的腹板为短，該节側面部分的后緣有一个明显的三角形突出部分。尾鬚細长，自背面观察稍微弯曲。第 10 节背板为两部分所組成，中央部分膜質，呈片状，尖端收縮并有一缺刻。两側部分为一对細直而尖銳的

棒形构造，質地骨化，长度不超过尾鬚的 1/2。抱握器分做上下两部，从側面观察，上部細直，末端尖銳，并急剧外折形成鈎状；下部的长度与上部相等，具毛，自側面观察呈指状，自腹面观察呈片状，基部收縮，外緣凸曲，內緣較直。陽莖粗，微向下弯。

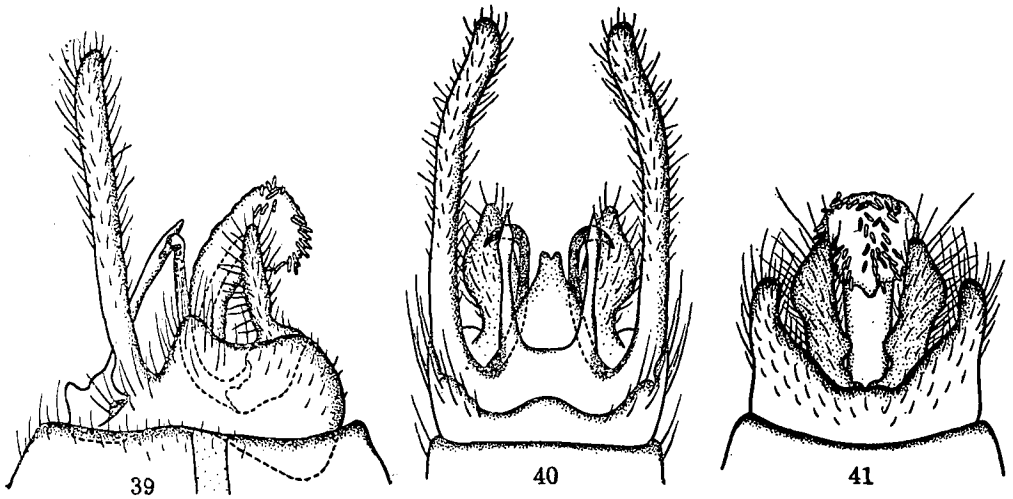


圖 39—41——*Stenopsyche chinensis* n. sp. ♂.
39. 外部生殖器側面； 40. 背面； 41. 腹面。

本种与印度产的 *Stenopsyche splendida* Martynov 的关系相近，惟第 10 节背板的中央部分尖端有缺刻，抱握器的上枝呈鈎状，末端尖銳，甚易与前种区别。

完模式标本♂. 福建邵武大竹嵐，1948 年 6 月 25 日，采集人赵修复。标本存南京农学院昆虫标本室。

Stenopsyche tienmushanensis n. sp. (圖 42—44)

雄——深棕色，前翅长 19 毫米。

雄性外部生殖器： 腹部第 9 节側面部分的后緣在尾鬚着生处的下方有一細长三角形突起并着生密毛。尾鬚細长。第 10 节背板的中央部分为膜質，細长，两側平行，尖端有凹陷，似为四叶；第 10 节背板的两側部分为一对骨化棒状构造，此項构造微长于中央部分，尖端分两叉，在下方的一叉較短，挺直，略呈刺状，上面的一叉較长，扭曲，最后翘向背面，末端尖銳。抱握器分两枝，上枝弯曲，在近尖端处突向外轉，下枝自腹面观察为长方形，尖端鈍圓，多毛。陽莖长，略向下曲，尖端鈍直。由于腹部第 10 节背板的两側具有向后延伸的棒状突起一对，因此本种与前种以及 *S. splendida* Marty. 的关系比較接近。

完模式标本♂. 浙江天目山，1935 年 7 月 14 日，采集人黃克仁。标本存中国科学院昆虫研究所。

副模式标本1♂. 1935年7月15日，浙江天目山，采集人黄克仁。标本存南京农学院昆虫标本室。

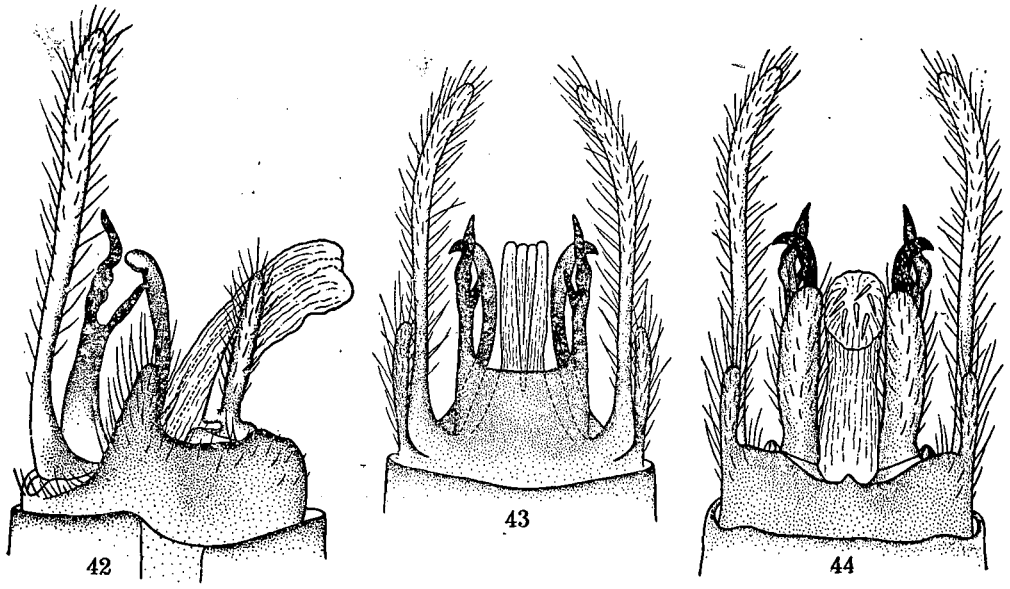


圖42—44——*Stenopsyche tienmushanensis* n. sp. ♂.
42. 外部生殖器側面；43. 背面；44. 腹面。

多距蛞科 Family Polycentropidae

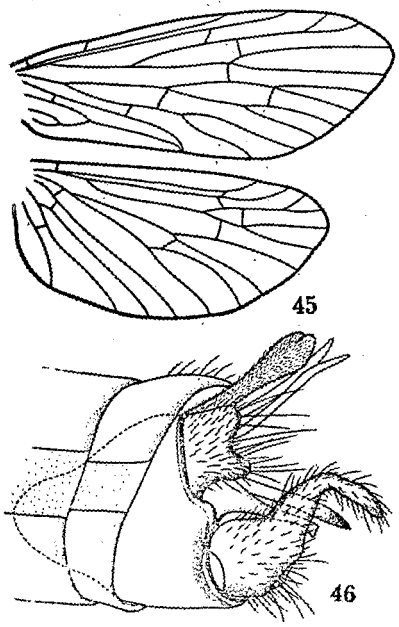
Plectrocnema yunnanensis n. sp. (圖45—48)

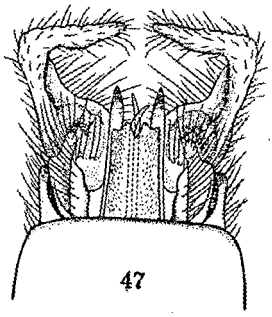
雄——黄棕色，前翅长11毫米。

雄性外部生殖器：腹部第9节背板全部为第8节所盖复，該节的側面部分和腹板都很长。第10节背板为上下两部所构成，上部长方形具細密毛，尖端的中央部分具缺刻，全为膜質；下部为一对細长的刀片状构造，左右紧接，尖端交叉。尾鬚寬短，具长毛，自側面观察为长方形，后緣凹陷。自后面观察，尾鬚向后方延伸的部分形成双層的构造，內壁向腹面延伸的长度較外壁为大，左右两尾鬚的內壁互相愈合，供做支持陽莖的支架。抱握器的基部很寬，自背面观察，中央有凹穴，尖端部分較細向內側轉折成直角。陽莖極寬，尖端鈍圓，具有一对劍状附屬物。

本种与 *Plectrocnemia distincta* Marty. 極相近似，惟比較雄性外部生殖器中的第10节背板、尾鬚与抱握器的构造却有显著的不同。

完模式标本♂. 云南永仁，1955年6月20日，采集人陈天璘。标本存南京农学院昆虫标本室。





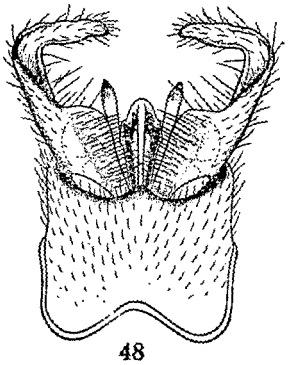


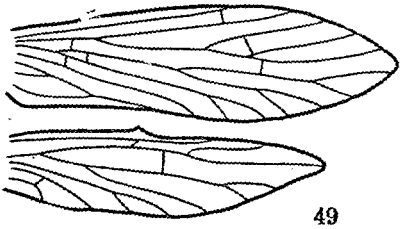
圖 45—48——*Plectrocnema yunnanensis* n. sp. ♂.
45. 翅； 46. 外部生殖器側面； 47. 背面； 48. 腹面。

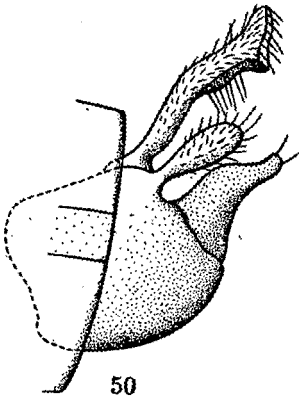
管蚊科 Family Psychomyiidae

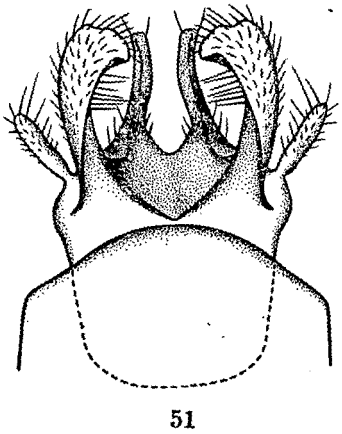
***Psychomyia fukienensis* n. sp.** (圖 49—52)

雄——黄棕色，前翅长 4.5 毫米。

雄性外部生殖器： 腹部第 9 节的各部分相当长，但背板的大部分为第 8 节所盖







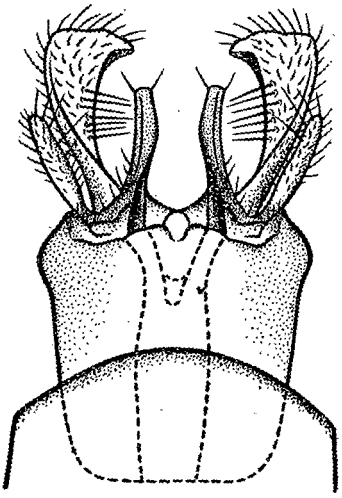


圖 49—52——*Psychomyia fukienensis* n. sp. ♂.
49. 翅； 50. 外部生殖器側面；
51. 背面； 52. 腹面。

复，仅尖端部分裸露；第 9 与第 10 两节的背板的界限不明显，自背面观察，第 10 节背板的中央部分低陷，后緣的中央部分有一对短突起。两側部分狹长，与尾鬚相愈合。尾鬚自背面观察，形寬扁，尖端漲大，向內側弯曲。抱握器自側面观察呈三角形，上下两个边緣均弯曲，尖部鈍平。在尾鬚与抱握器之間有一对短形附屬物，密被細毛，自側面观察呈卵圓形，自背面观察呈細指状。第 9 节腹板沿腹中綫隆起呈脊状。

完模式标本♂. 福建邵武，1945 年 8 月 15 日，采集人傅重光。标本存南京农学院昆虫标本室。

Psychomyia martynovi n. sp. (圖 53—56)

雄——黄棕色，前翅长 4 毫米。

雄性外部生殖器：腹部第 9 节除側面的一小部分裸露以外，大部分为第 8 节所盖

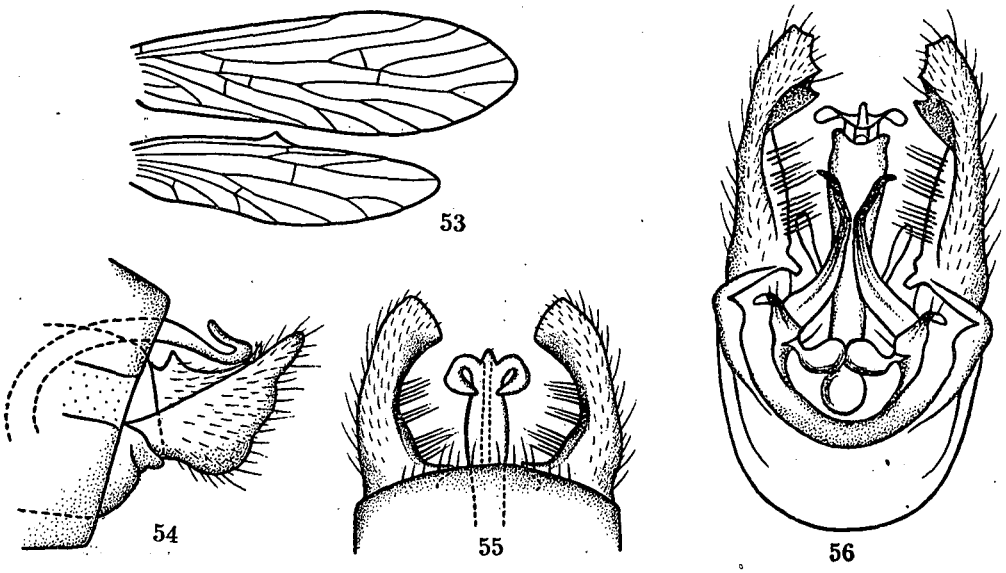


圖 53—56——*Psychomyia martynovi* n. sp. ♂.
53. 翅； 54. 外部生殖器側面； 55. 背面； 56. 腹后面。

复。第 9 节背板中央有極深的凹陷。尾鬚与第 10 节背板相愈合，自側面观察非常寬闊，后緣有两度內陷致呈波浪状。向內側的一面具长毛。抱握器大部分为尾鬚所盖复，基部呈不規則的叶状，然后逐漸变細并稍扭曲。自側面观察陽莖从腹面向背后方呈弧形弯曲，直延至第 9 节后緣近背中綫处，最后达到两尾鬚之間，尖端有两个弧形短臂从左右两側向前方和背中綫迴轉。

完模式标本♂. 福建邵武，1945 年 6 月 15 日，采集人傅重光。标本存南京农学院昆虫标本室。

Psychomyiella hamus n. sp. (圖 57—59)

雄——黄棕色，前翅长 4.2 毫米。

雄性外部生殖器：腹部第 9 节背板的基半部藏在第 8 节內，尖端半部外露。第 10 节背板为一对骨化的絲状构造，开始时延向后方，略微偏下，然后沿着半圓形的道路向上弯曲；这一对絲状构造除在尖端分歧以外，其余部分都是紧密并列着的。尾鬚很长，

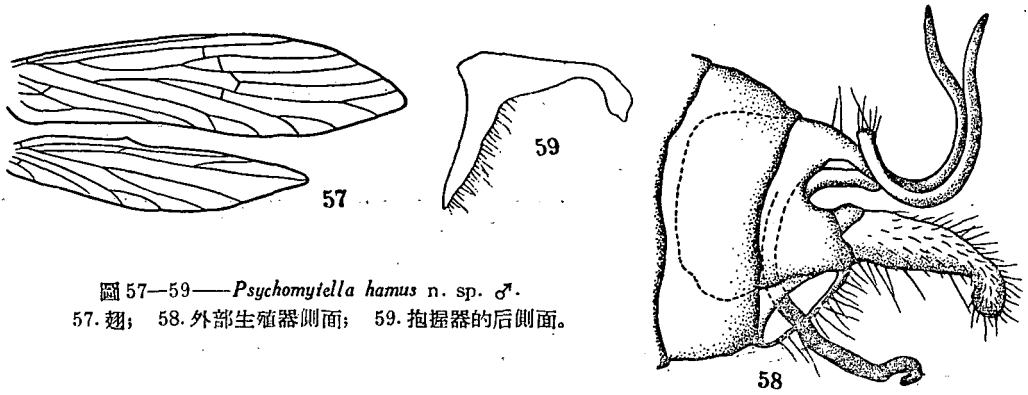


圖 57—59——*Psychomyiella hamus* n. sp. ♂.
57. 翅； 58. 外部生殖器侧面； 59. 抱握器的后侧面。

具密毛，位置偏向腹面，尖端部分向下弯曲；自后側方向观察，尾鬚基部向后下方延伸成臂状，無独立存在的抱握器，因此，这种臂状构造可能是已經和尾鬚相愈合的抱握器。陽莖細长，自基部向后下方延伸呈一弧形，尖端部分最初稍微上曲，后又迅速下折，致形成鈎状。根据陽莖的形状和腹部第 10 节背板的突起，本种与 *Psychomyiella pruthii* Marty. 的关系比較接近。

完模式标本♂. 江苏南京，1947 年 8 月 12 日，采集人黄其林。标本存南京农学院昆虫标本室。

Kibuneopsychomyia 屬 Tsuda 1942 *Arcoptera* 新亚屬

本亚屬与 *Kibuneopsyche* 極相近似，在雄性外部生殖器的概形上彼此有很相似的地方，因此尽管它們在脉相上具有显著的差别，作者考虑仍以列为一个新的亚屬为較适当。

本亚屬的特点为：小顎鬚 5 节，第 1 节最短，第 2、第 3 两节較长，第 4、第 5 两节最长，就中第 2 和第 3 节；第 4 和第 5 节的长度相等。無单眼。脛距式为 2,4,4。前翅前緣自 R_{2+3}的末端处起急剧向翅尖变狹，致呈斜坡状。R_1脉的尖端微曲，S_c脉終止于 R_1脉的弯曲部分，前翅翅脉仅具第 2 和第 4 两叉。后翅远較前翅为狹，前緣亦呈斜坡状，翅脉仅具第 2 叉。

屬模式种 *Kibuneopsychomyia acclivopennis*。

***Kibuneopsychomyia acclivopennis* n. sp.** (圖60—64)

雄——深棕色，头、胸及翅带金屬光澤，前翅长6毫米。

雄性外部生殖器：腹部第9及第10两节的背板自背面观察合成一"H"形的构造，基部为第8节所盖复。尾鬚很长，向背后方延伸，自側面观察相当寬闊，上下两边緣近于平行，尖端微凸，稍呈弧形。抱握器紧位在尾鬚的下方，較尾鬚稍短，基部2/3寬，略呈梯形，尖端1/3很細，呈指状，基部向內側的一面具有一个片状的內褶，在它的基部

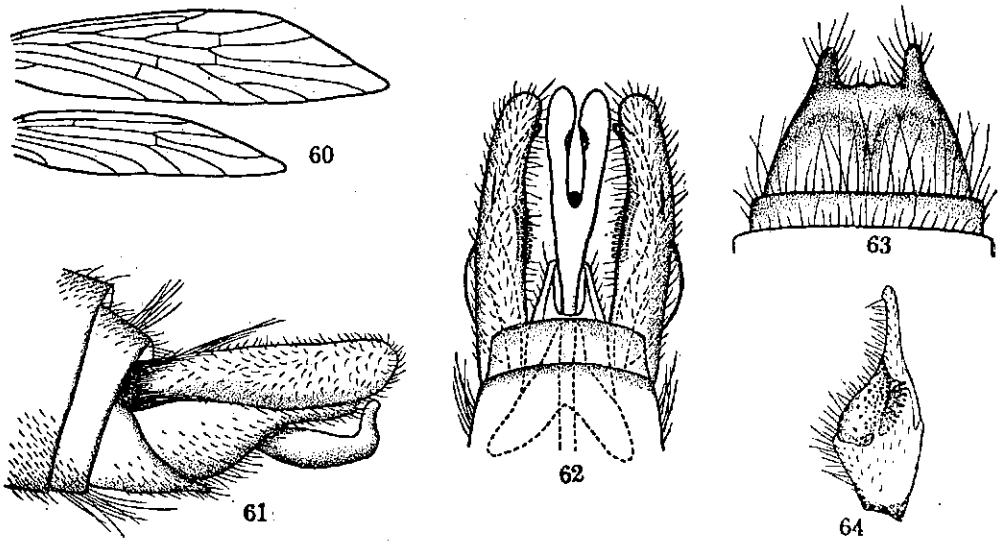


圖60—64——*Kibuneopsychomyia acclivopennis* n. sp. ♂.
60. 翅；61. 外部生殖器側面；62. 背面；63. 腹面；64. 抱握器的向中面。

具有許多短刺，尖端有一排齿状构造排成弧形。陽莖很长，基部較細，以后逐漸膨大，尖端分叉并向背面轉折成一直角。第9节腹板很长，但基半部为第8节所盖复，后緣的两側角具鈍圓的突起一对。

完模式标本♂. 福建邵武大竹嵐，1945年5月22日，采集人傅重光。标本存南京农学院昆虫标本室。

副模式标本♂. 1945年5月22日，福建邵武，采集人傅重光。标本存福建农学院。

縞蛔科 Family Hydropsychidae

***Amphipsyche paraproluta* n. sp.** (圖65—68)

雄——淡黄綠色，前翅长12.5毫米。

雄性外部生殖器：腹部第9节背板后緣的中部微向后方凸突，两側角显著突出，整个后緣具长毛一列。第10节背板沿背中綫有寬裂隙，因此，自背面观察，恰似一对棒

状构造，尖端部分略漲大并具許多小疣状突起，自側面观察，背面呈弧形，向下弯曲，尖端上举。抱握器第1节的长度比第2节长一倍，自側面观察，尖端1/2極寬；第2节細，具短密毛。第9节腹板长，基部1/2藏納在第8节內。陽莖尖端漲大，上方呈鋸齿状。

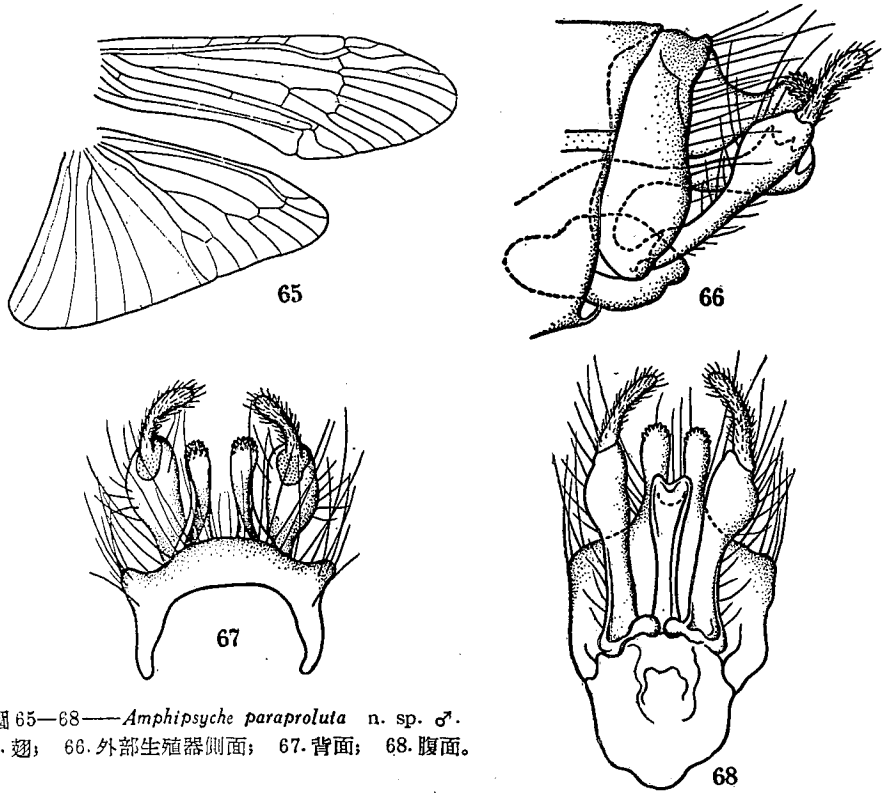


圖65—68——*Amphipsyche paraproluta* n. sp. ♂.
65. 翅； 66. 外部生殖器側面； 67. 背面； 68. 腹面。

本种的脉相很像 *Amphipsyche proluta* McLachlan，但就雄性外部生殖器的构造来看，却有明显的区别，例如第10节背板的形状彼此完全不同，*A. proluta* 在抱握器的上方有一种小突起，McLachlan 氏称做中附器 (intermediate appendage)，这在本种是沒有的，但可以肯定本种与 *A. proluta* 的系統关系是非常接近的。

完模式标本♂. 江苏南京，1956年8月15日，采集人黃其林。标本存南京农学院昆虫标本室。

細翅蛎科 Family Molannidae

Molanna kunmingensis n. sp. (圖69—74)

雄——淡黑色，前翅长12.8毫米。下顎鬚5节，第1节最短，第2节的长度超过第1节的一倍以上，第3节最长，具密集的长毛，第4节的长度不及第3节的1/2，第5节較第4节为短。前足第1跗节的长度为第2跗节长度的三倍，外緣具有密集的长毛。

雄性外部生殖器：腹部第9节背板很短，呈一横行狹条，第9节側面部分的前緣

向前方凸突。第 10 节背板为一对弯曲的臂状构造，开始时两臂向背中綫弯曲，后沿垂直方向趋向下方，每臂的前緣具有强大的刺数枚，在两臂間近基部的区域为膜質构造所連結。尾鬚自背面观察为弯曲的細指状，自側面观察呈寬扁的叶状，頂端尖銳。抱握器自腹面观察为弯曲的細指状，內側具有 1 个显著的突起。陽莖寬大，尖端的中央部分有一狹长的裂隙；从腹面观察在陽莖尖端 1/3 部分开始处的正中有一对弯曲的鈎状构造。

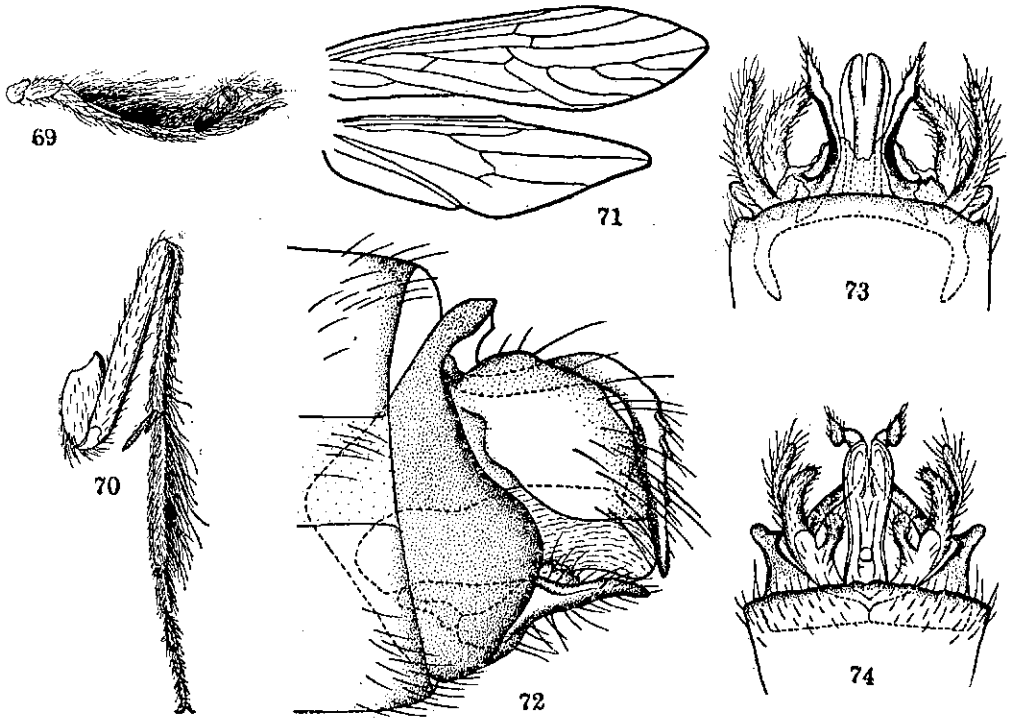


圖 69—74——*Molanna Kunmingensis* sp. n. ♂.
69. 下顎鬚；　70. 前足；　71. 翅；　72. 外部生殖器側面；　73. 背面；　74. 腹面。

雌性的下顎鬚第 3 节和前足第 1 跗节仅具短毛，無长毛。

完模式标本♂. 云南昆明，1955 年 9 月 15 日，采集人曹誠一。

异模式标本 1 ♀. 云南昆明，1955 年 9 月 19 日，采集人曹誠一。以上标本存南京农学院昆虫标本室。

长角蛞科 Family Leptoceridae

Leptocerus nankingensis n. sp. (圖 75—78)

雄——黄褐色，前翅长 7.5 毫米。

雄性外部生殖器：腹部第 9 节背板后方逐漸收縮，呈三角形。左右两尾鬚在背中綫处愈合而成一片状构造，但在后緣的正中尙留有一个深缺刻。第 10 节背板位置在第 9 节背板的后下方，自側面观察該节背板自上至下的深度很大，在它的两側有一对細长

的棒状附屬物。抱握器自側面观察在离开基部不远处分为上下两枝，上枝向后上方延伸，在它的尖端又分做两枝；下枝的基部很粗，后逐漸变細并向內側方延伸。陽莖粗大，尖端平鈍，微向下方弯曲。

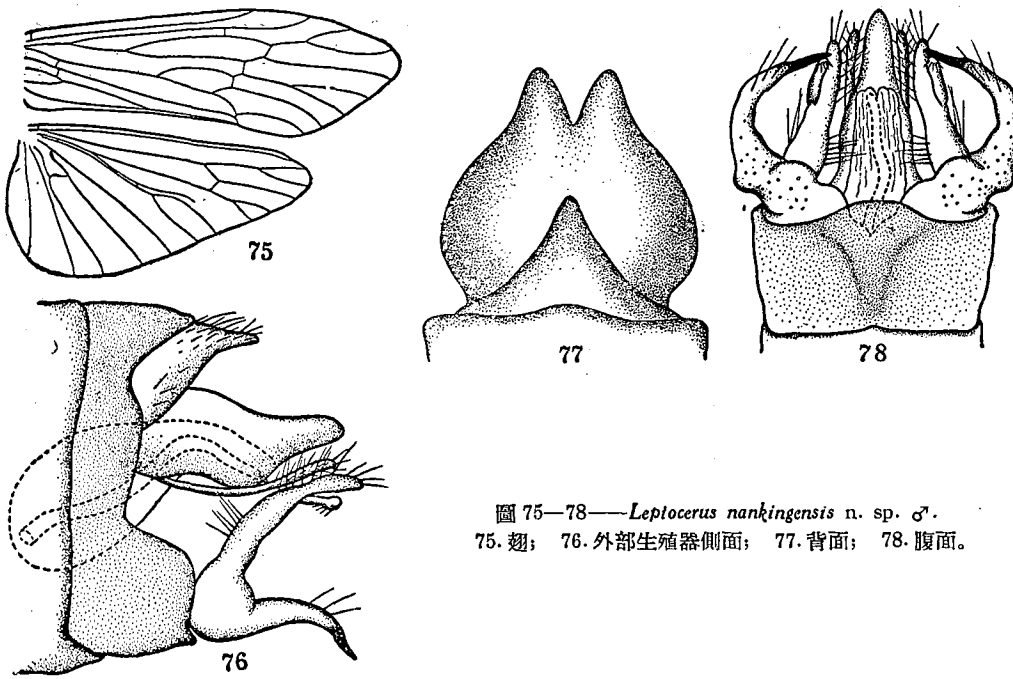


圖 75—78——*Leptocerus nankingensis* n. sp. ♂.
75. 翅； 76. 外部生殖器側面； 77. 背面； 78. 腹面。

根据雄性外部生殖器的构造，本种与 *Leptocerus yangi* Mosely 極相近似，它們之間主要的区别是：(i)抱握器的下枝在本种較弯曲。(ii)本种的第 10 节背板自側面观察时深度較大。(iii)合并后的尾鬚后緣的凹陷，本种較 *L. yangi* 为淺。本种的后翅在 CuA 脉的前方具有 MP′ 脉，此种情况与印度产的 *Leptocerus distinguendus* Marty. 極相似。

完模式标本♂. 江苏南京，1948 年 8 月 11 日，采集人黃其林。标本存南京农学院昆虫标本室。

Leptocerus major n. sp. (圖 79—82)

雄——黃棕色，前翅长 14 毫米。

雄性外部生殖器： 腹部第 9 节背板寬短，尾鬚三角形，基部寬，末端尖銳；左右两尾鬚的基部在背中綫处相連接。第 10 节背板卵圓形，大部分位置在左右两尾鬚之間，一部分突出在尾鬚的后方。抱握器粗大，具长毛，自腹面观察基部極寬，具一排粗刺和許多横紋，尖端部分分做两叉，互相交叠，上叉的尖端带圓形具小疣；下叉鈎状。陽莖膜質，極粗大，尖端具有两个短指状突起。

本种与 *Leptocerus variabilis* Martynov. 極相近似，惟本种的腹部第 10 节的背板較短，抱握器的概形不同而且具有一排粗刺。

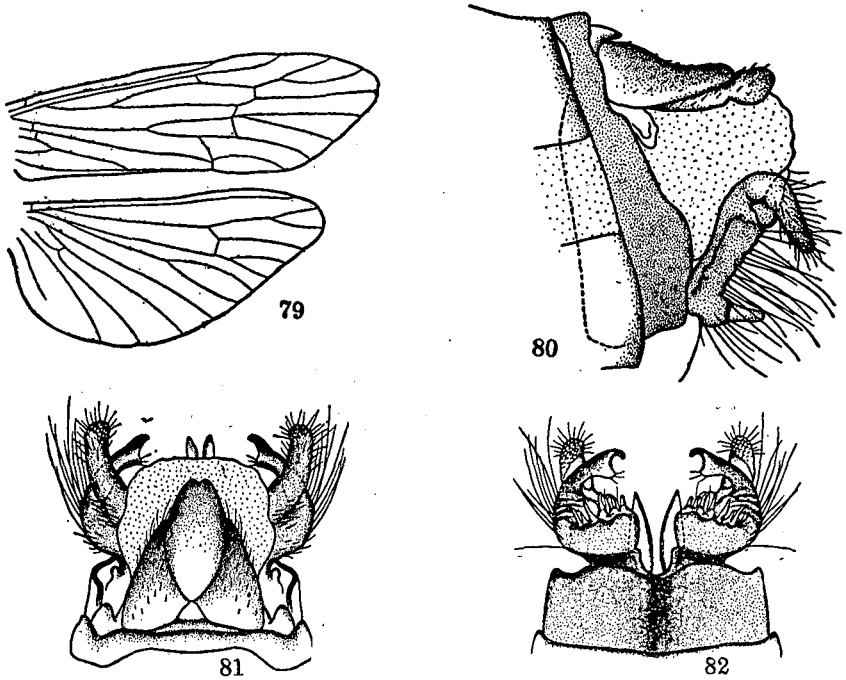


圖 79—82——*Leptocerus major* sp. n. ♂.
79. 翅； 80. 外部生殖器側面； 81. 背面； 82. 腹面。

完模式标本♂. 广西瑤山，1938 年 4 月 19 日，采集人陈世骧。标本存中国科学院昆虫研究所。

Oecetis complex n. sp. (圖 83—86)

雄——黄褐色，前翅长 6 毫米。

雄性外部生殖器： 腹部第 6、第 7、第 8 节的背板上滿布有魚鱗状花紋，系由許多密集的小凹陷所构成。第 7、第 8 两节背板后緣的中央部分有深缺刻。第 9 节背板为細針状，膜質尾鬚稍短于第 9 节背板，具有毛，亦略向下弯曲，尖端稍漲大，略呈棒状。陽莖自背面观察分做三个骨化部分：左側为一透明的片状构造，基半部有一細柄，右側部分細长，末端尖銳，弯曲，中央部分为細棒状，尖端鈍平。抱握器具密集的长毛，自腹面观察，外側的边緣凸凹不平，并具有一个显著的叶状部分，在叶状部分以后逐漸收縮，当接近尖銳时又突形变細并向背面弯曲成一直角。本种与 *O. separata* Bks. 和 *O. yukii* Tsuda 比較相近，惟抱握器尖端弯曲的情况不同，陽莖的构造在本种也比較复杂。

完模式标本♂. 福建邵武，1945 年 6 月 10 日，采集人傅重光。标本存南京农学院昆虫标本室。

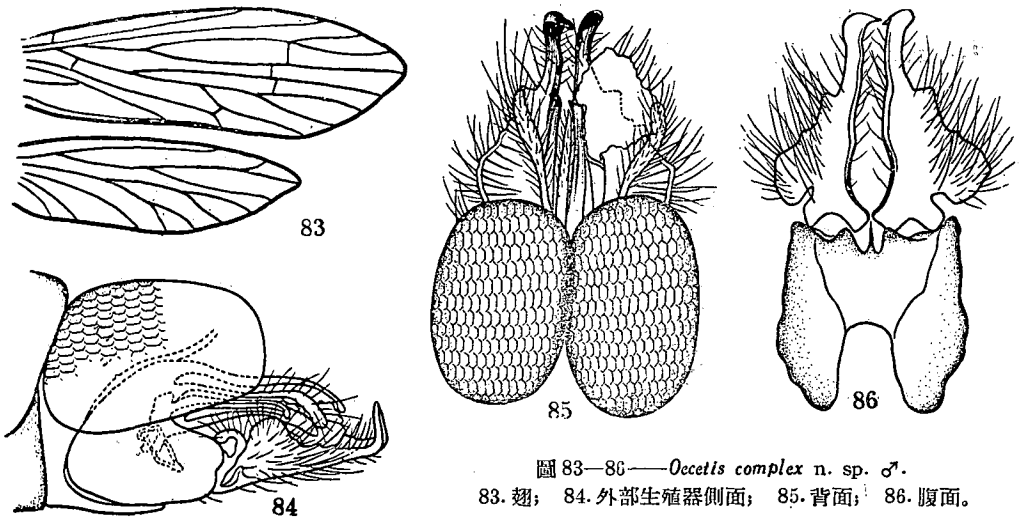


圖 83—86——*Oecetis complex* n. sp. ♂.
83. 翅； 84. 外部生殖器側面； 85. 背面； 86. 腹面。

***Oecetodella laminata* n. sp.** (圖 87—91)

雄——黄棕色，前翅长 6.3 毫米。触角第 1 节具长毛，自第 2 节至第 7 节上着生的长毛極为密集，致将有关各节全部遮复。

雄性外部生殖器： 腹部第 9 节背板極短，后緣中央部分外凸，两側各有一个圓形

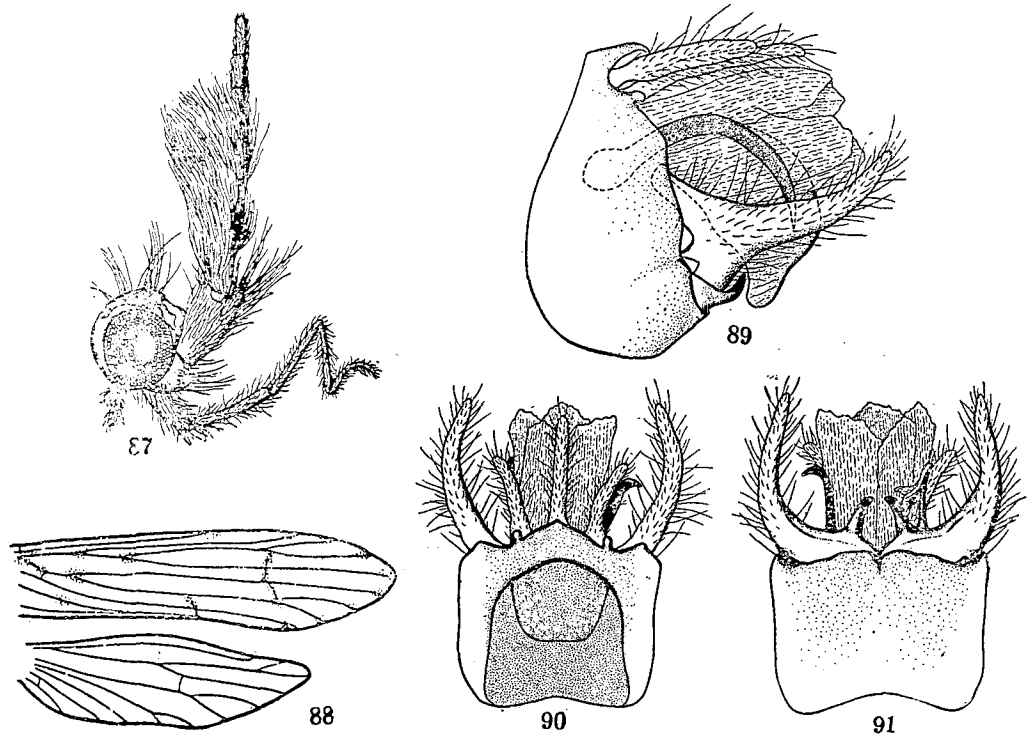


圖 87—91——*Oecetodella liminata* n. sp. ♂.
87. 头部侧面； 88. 翅； 89. 外部生殖器側面； 90. 背面； 91. 腹面。

小疣。尾鬚为細长的指状，微向外側弯曲，具毛。第 10 节背板位置在两尾鬚之間，形状与尾鬚相似，惟較尾鬚为长且不弯曲。陽莖的构造極为复杂，中間部分为一束花萼状的膜質片状构造，包圍在片状构造中央为一骨化的細棒，在膜質片状构造的右側为一寬闊而向下方弯曲的骨片，左側为一向下弯曲而尖端銳利的鈎状构造。自側面观察抱握器的基部極寬，其余部分为細长的指状，上下两边緣均弯曲，自腹面观察左右两抱握器沿腹中綫处互相接触，每一抱握器的內側具有一細长而尖銳的突起。

本种的抱握器和腹部第 10 节背板具有 *Oecetodella* 屬的一般特点。

本种与 *Oecetodella antennata* Mtn. 很相近，但在雄性外部生殖器上的区别是很显著的，本种的第 9 节背板中央向后突出的部分远較前种为短而且在其两側各有 1 小疣；左右两抱握器的构造对称，在前种是不对称的。

完模式标本♂. 福建邵武，1945 年 4 月 20 日，采集人傅重光。标本存南京农学院昆虫标本室。

齿角蛎科 Family Odontoceridae

Psilotreta orientalis n. sp. (圖 92—95)

雄——淺灰黄色，前翅长 7 毫米。

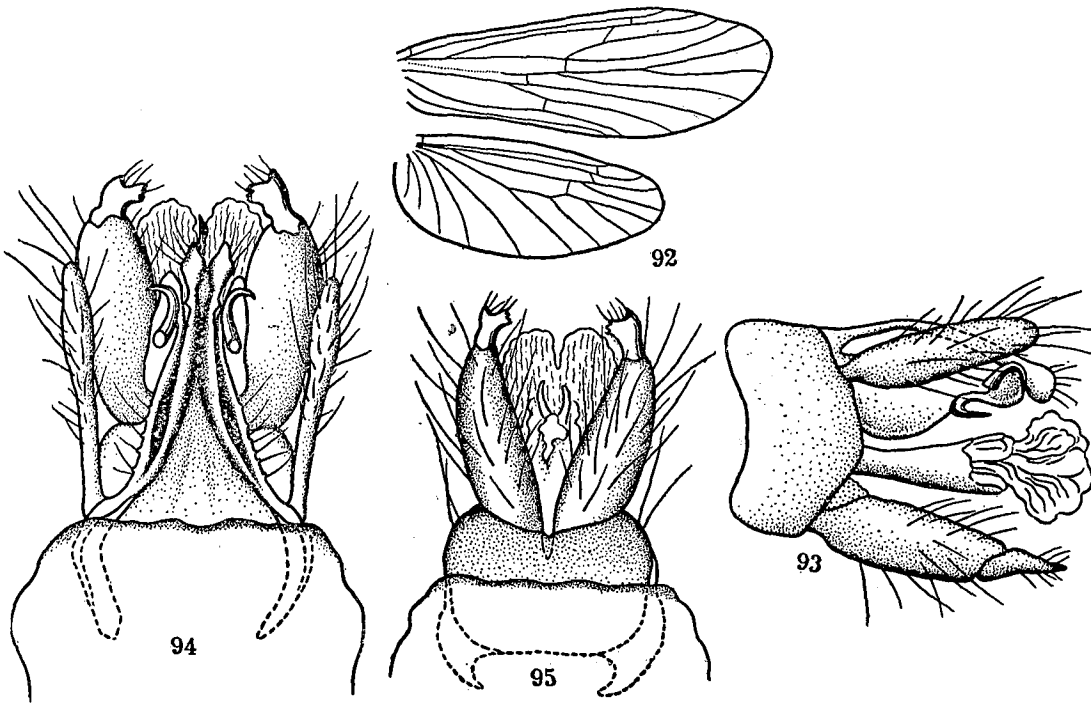


圖 92—95——*Psilotreta orientalis* n. sp. ♂
92. 翅；　93. 外部生殖器側面；　94. 背面；　95. 腹面。

雄性外部生殖器：腹部第9节背板自背面观察，基部較寬，其余部分狹长，尖端部又略形膨大呈棒头状，并在中央有一缺刻。尾鬚一对，位置在第9节背板的两側，稍偏向下方，自背面观察为細长的棒状，自側面观察为长椭圓形，除基部較狹外，各部分的寬度一致，尖端略带圓弧形。第10节背板稍带屋脊形，在每边的近尖端处有两个鈎状构造，位置在上方的一个較下方的一个为小。抱握器較尾鬚为长，極少弯曲，第2节細，长度为第1节的1/3，尖端的外側具有一尖銳的突起，內方呈叶状并具齿数枚。陽莖的基部較細，尖端部扩大，在陽莖的腹面附有并列的鈎状构造一对。

完模式标本♂. 福建邵武，1945年5月25日，采集人傅重光。标本存南京农学院昆虫标本室。

副模式标本1♂. 福建邵武，1945年5月25日，采集人傅重光。存福建农学院。

Psilotreta lobopennis n. sp. (圖96—99)

雄——淡灰色，前翅长14毫米。

雄性外部生殖器：腹部第9节背板后方收縮，但尖端1/2部分又扩大呈舌状。在基部的两側具有一对半圓形的小疣状突起。尾鬚的长度較第9节背板略短。自側面观察基部寬闊，其余部分呈細指状，着生在第9节后緣的深洼中。第10节背板位置在第

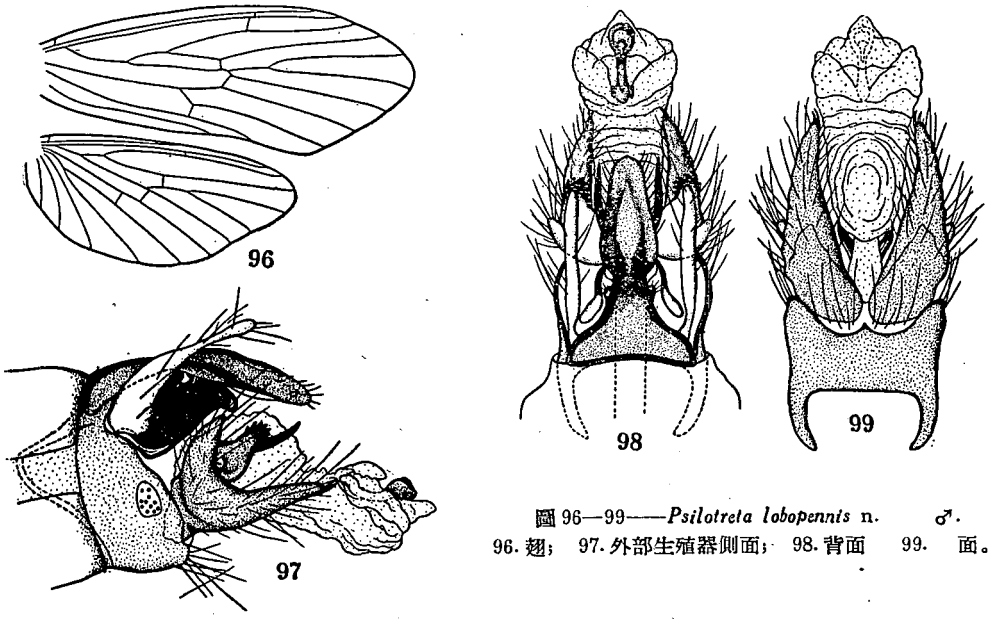


圖96—99——*Psilotreta lobopennis* n. ♂.
96. 翅； 97. 外部生殖器側面； 98. 背面 99. 面。

9节背板的下方，全部透明，在两側緣各为一骨化的臂状构造所包圍。抱握器的构造較复杂，自側面观察基部較狹，愈趋向尖端而愈寬闊，后緣有一个弧形的深洼，因此，在它的后方部分构成了两叉形，在下方的一叉較上方的一叉为长，在上下两叉之間着生一个

圓錐形的突起，在它的尖端附有齿状构造；左右两个抱握器沿着腹中綫处互相接触。陽莖粗长，大部分为膜質，在近基部处的两側偏向背面的地方有一对骨化的刀片状附屬物，它的基部和尖端都弯曲；陽莖的尖端部分漲大，由几个叶状构造所合成，呈花瓣状，在它的頂端正中包藏有一个棒状的骨化构造。

完模式标本♂. 福建邵武，1945 年 5 月 25 日，采集人傅重光。标本存南京农学院昆虫标本室。

副模式标本 1 ♂. 福建邵武，1945 年 5 月 25 日，采集人傅重光；存福建农学院。

Marilia parallela n. sp. (圖100—103)

雄——淺黃褐色，前翅长 9.8 毫米。

雄性外部生殖器：腹部第 9 节背板的后緣凸起，該节側面部分在后緣有一深洼。第 10 节背板的基部与第 9 节背板等寬，其余部分細长，两側緣近于平行，尖端的中央有

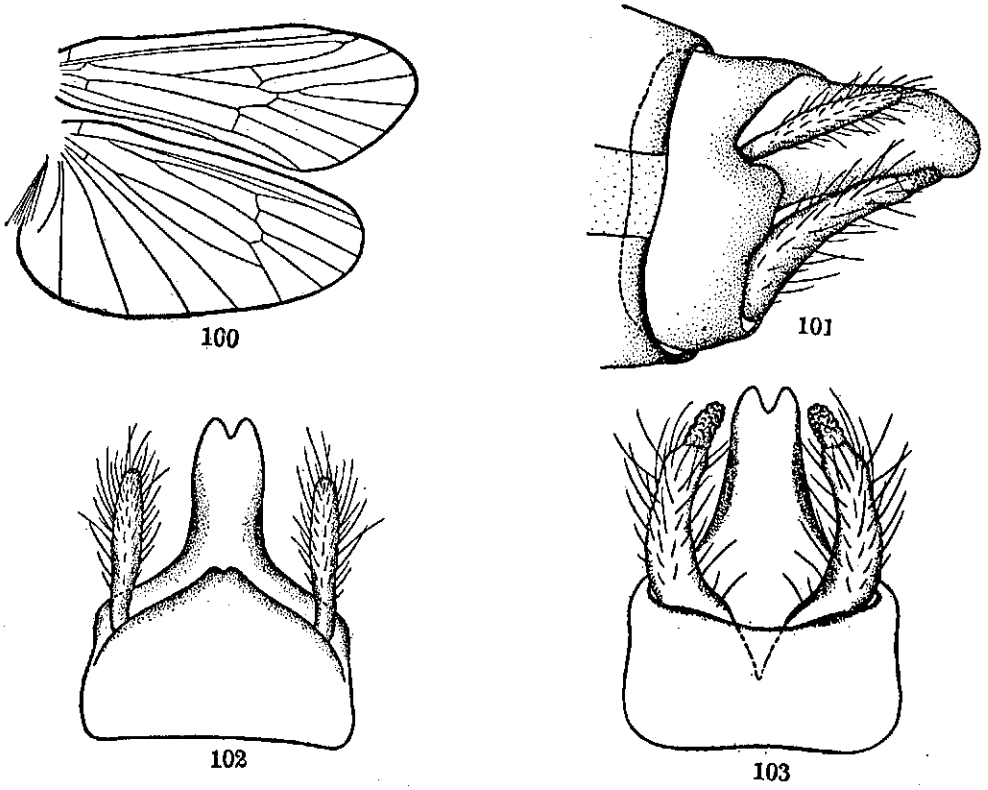


圖 100—103——*Marilia parallela* n. sp. ♂.
100. 翅； 101. 外部生殖器側面； 102. 背面； 103. 腹面。

一深缺刻，自側面观察它的深度很大。尾鬚为狹长的棒状，着生在第 9 节后側緣的深洼中。抱握器細长，第 1 节極长，自側面观察上下两个边緣均弯曲，第 2 节短小，尖端部分有許多小疣状突起。陽莖藏納在体內，外方未能察覚。

本种与 *Marilia simulans* Forsslund 以及 *Marilia ceylonica* Marty. 的关系比較接近，惟根据雄性外部生殖器的构造，本种在腹部第 9 节的側面部分，即尾鬚的着生处，具有深凹陷；第 10 节背板尖端較寬，中央有缺刻；抱握器第 2 节尖端具小疣状突起等均足以和 *M. simulans* 相区别。

本种与 *M. ceylonica* Marty. 的区别为抱握器第 2 节具小疣，腹部第 9 和第 10 两节分界比較明显，第 10 节背板較长。

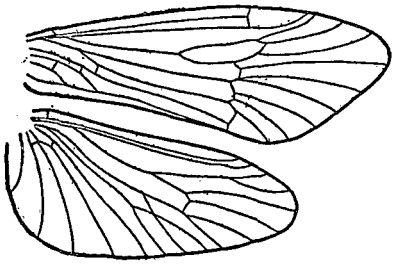
完模式标本♂. 福建邵武，1943 年 5 月 3 日，采集人傅重光。标本存南京农学院昆虫标本室。

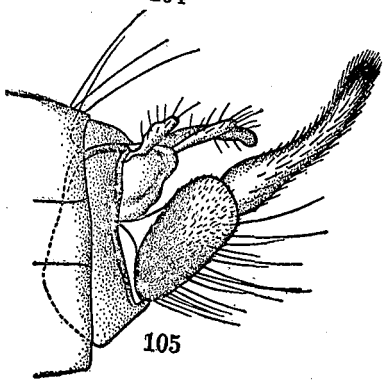
刳蛎科 Family Limnephilidae

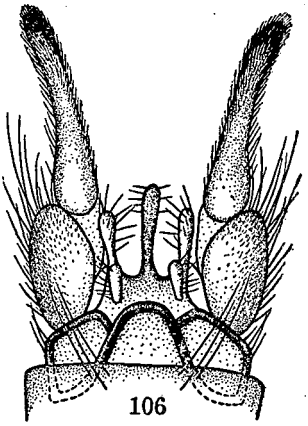
Apatania tridigitulus n. sp. (圖 104—107)

雄——灰黑色，前翅长 8.2 毫米。

雄性外部生殖器：腹部第 9 节背板向后方逐漸收縮，在后緣有一对短小而具毛的指形突起，在地位上应为尾鬚。第 10 节背板很短，具有并列的指形突起 3 个，位置在中央的一个比較长些，顏色也比較深些，而且稍微向下弯曲。抱握器分做两节，第 1 节較







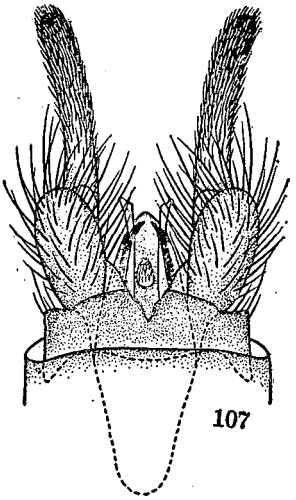


圖 104—107——*Apatania tridigitulus* n. sp. ♂.
104. 翅； 105. 外部生殖器側面； 106. 背面； 107. 腹面。

第 2 节为粗短，但較第 2 节的 1/2 为长，具长毛；第 2 节細长，自中部以后逐漸上曲，具有稠密的粗短毛。陽莖極粗短，末端稍带尖形，在它下方的两側具有一对膜質附器，形細长，尖端鈍形；另有一对骨化附器，較前者为短，末端亦較尖銳。

完模式标本♂. 福建邵武大竹嵐，1944 年 4 月 21 日，采集人傅重光。标本存南京

农学院昆虫标本室。

毛蛎科 Family Sericostomatidae

Notidobia chaoi n. sp. (圖 108—111)

雄——淺黑色，前翅长 8 毫米。

雄性外部生殖器：腹部第 9 节背板的宽度大于长度，几全部被第 8 节所盖复。尾毛短，自側面观察尖端漲大呈棒状，位置在第 9 节背板两側偏下方的区域。腹部第 9 节側面部分的前緣具有一个显著的突出部分，但亦为第 8 节所盖复。第 10 节背板很长，自背面观察为舌状，尖端的中央凹陷，自側面观察时它的深度很大。抱握器自側面观察

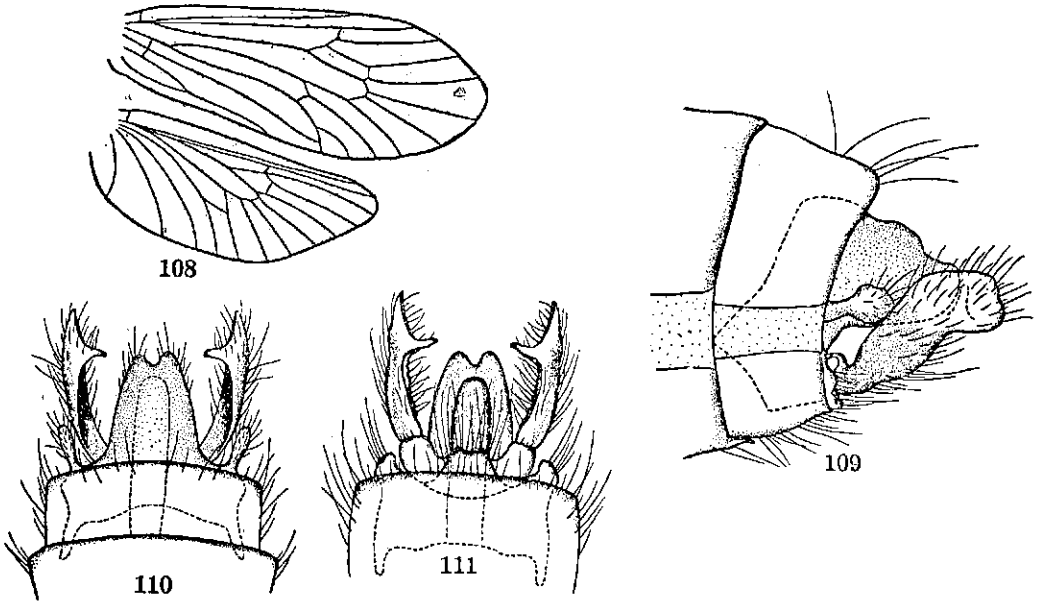


圖 108—111——*Notidobia chaoi* n. sp. ♂.
108. 翅；　109. 外部生殖器側面；　110. 背面；　111. 腹面。

形状宽扁，上下两个边緣均弯曲，基部較狹，尖端鈍形，向內側的一面在近尖端处有一个指状突起。陽莖骨化，两側平行，尖端銳圓。腹部第 9 节腹板亦几全为第 8 节所盖复，仅后緣的中央部分及两側角裸露。

完模式标本♂. 福建邵武大竹嵐，1945 年 4 月 27 日，采集人傅重光。标本存南京农学院昆虫标本室。

Goera altofissura n. sp. (圖 112—117)

雄——黃棕色，前翅长 7.9 毫米。

雄性外部生殖器：腹部第 9 节大部分深縮在第 8 节內；第 9 节背板后緣的中央有

深洼以容納第 10 节背板和尾鬚。尾鬚細长，略呈棒状，稍弯曲并向后側方延伸。第 10 节背板为一对骨化的棒状构造，位置在两尾鬚之間，左右两棒在基部比較接近，尖端逐漸分歧；每棒的两个側緣平行，尖端分两叉，外叉尖形，內叉的尖端寬闊并稍凹陷。抱握器自腹面观察呈寬大的片状，后上角有一指状突起并着生細毛；內側具有一强大的骨化构造，它的頂端尖銳和弯曲；左右两抱握器在腹中綫处互相接近。陽莖細长，直形，尖端部分稍膨大，中央微凹。腹部第 9 节腹板后緣沿腹中綫有一粗大的鈍形突起向后延伸在两抱握器之間。

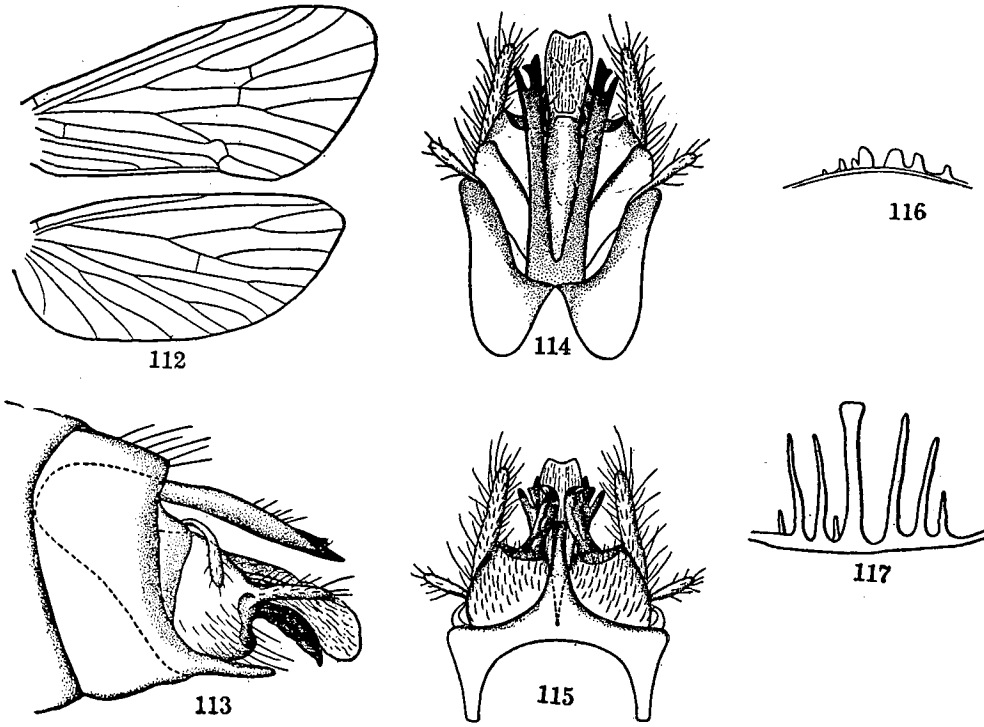


圖 112—117——*Goera altofissura* n. sp. ♂.
112. 翅； 113. 外部生殖器側面； 114. 背面； 115. 腹面；
116. 腹部第 5 节腹面的刺； 117. 第 6 节腹面的刺。

第 5 腹节的腹板上有横列的短刺 7 个。第 6 节腹板具长刺 5 个，另有短刺 3 个夹杂在长刺之間，也形成一个横列。

本种与 *Goera fissa* Ulmer 極相近似，惟第 10 节背板尖端的形状及第 9 节腹板的刺数均不同，此外，本种在腹部第 5 节的腹板上更具有短刺一排为其主要区别。

完模式标本♂. 福建邵武，1948 年 6 月 25 日，采集人赵修复。标本存南京农学院昆虫标本室。

Dinarthrum pilosum n. sp. (圖 118—122)

雄——灰黑色。触角第 1 节的长度与胸部的长度相等，具粗直毛和鳞片，基部有一突起。下顎鬚 1 节，具成簇的长形鳞毛，偏向一面。前翅长 6.8 毫米，兼具有毛和鳞片。

雄性外部生殖器：腹部第 9 节背板短，后緣的中央部分微凸。第 10 节背板具密毛，微向下方傾斜，后緣的中央有一深缺刻。抱握器具密毛，向內側弯曲，尖端分两叉；

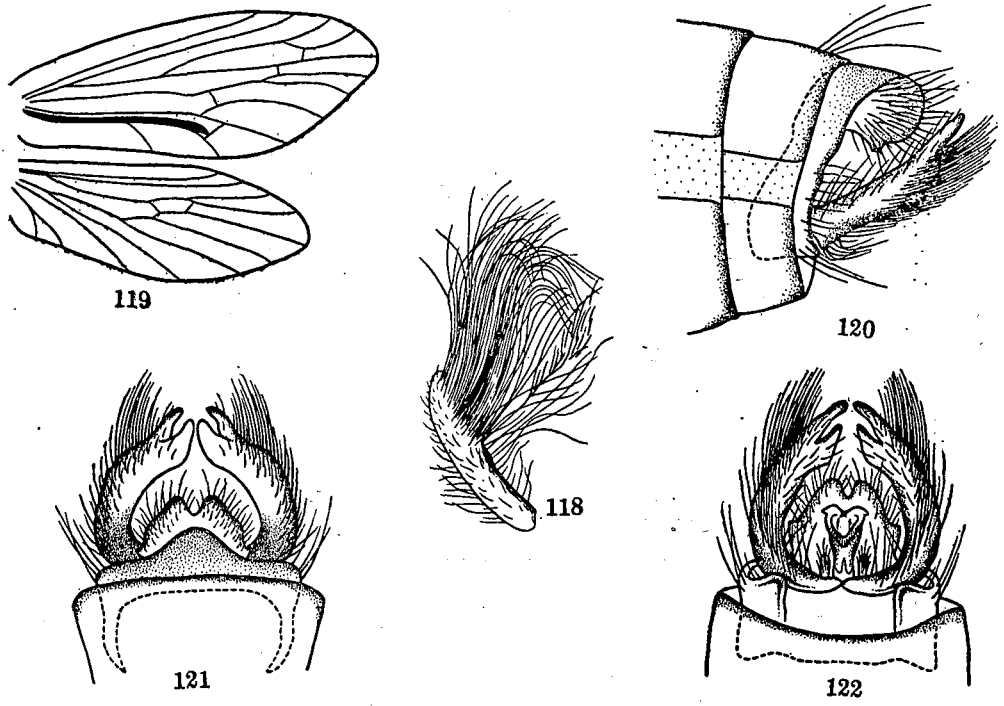


圖 118—122——*Dinarthrum pilosum* n. sp. ♂.
118. 下顎鬚；119. 翅；120. 外部生殖器側面；121. 背面；122. 腹面。

左右两抱握器在腹中綫处互相接触。陽莖短，向下方弯曲，尖端漲大，中央微凹，两側角突出；在陽莖两側具有一对突起，着生許多短刺毛，长度不超过陽莖的一半。

完模式标本♂. 福建邵武大竹嵐，1948 年 6 月 25 日，采集人赵修复。标本存南京农学院昆虫标本室。

副模式标本 1 ♂. 1948 年 6 月 25 日，福建邵武，采集人赵修复。存福建农学院。

Dinarthrodes fui n. sp. (圖123—127)

雄——黄棕色。触角第 1 节的长度与中胸約略相等，具毛和鳞片。下顎鬚 1 节，为粗短的棒状，在尖端 1/3 部分具有密毛，排列呈放射形。前翅长 7.3 毫米。

雄性外部生殖器：腹部第 9 节背板后緣的正中部分稍微突出。第 10 节背板較第

9节背板稍狭，后緣呈波浪状，两后側角显著突出，在它后方的中央部分有紧密排列的小突起两对，中間一对为細指状，两側的一对略呈三角形。抱握器的基部很寬，具有一个內臂延伸到腹部第9节里；另有一个棒状突起着生在这种內臂上并与之垂直；尖端分

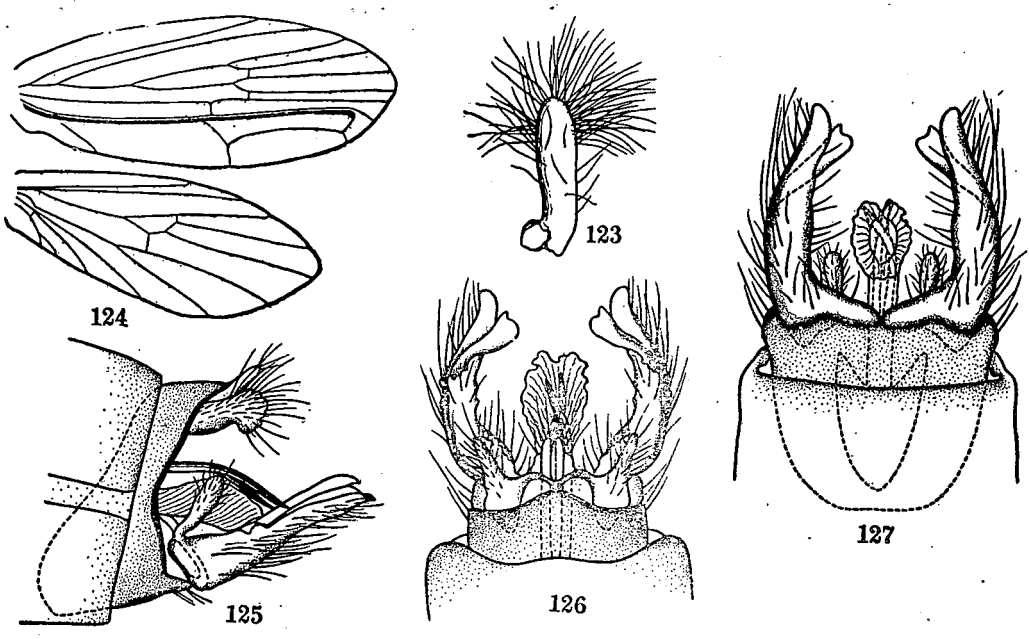


圖 123—127——*Dinarthrodes fui* n. sp. ♂.
123. 下顎鬚； 124. 翅； 125. 外部生殖器側面； 126. 背面； 127. 腹面。

做上下两枝，上枝的尖端稍膨大。陽莖的基部較細，当趋向中部时逐漸膨大并略向下弯曲，尖端的中央有一淺缺刻；紧在陽莖上方有細长而紧密并列的刀片状构造一对，尖端部分有时互相交叉。

完模式标本♂. 福建邵武大竹嵐，1945年5月25日，采集人傅重光。标本存南京农学院昆虫标本室。

Goerinella propriopalpa n. sp. (圖 128—133)

雄——草黃色。具有非常奇特的触角和下顎鬚。触角第1节極长，具长毛和毛状鱗片，近基部处弯曲，尖端漲大，下方的空洼处藏有白色长形而排列紧密的鱗片一束。下顎鬚2节，第1节細长，弯曲，第2节特化而成一个中空的盂状构造。上述触角第1节尖端的漲大部分可以容納在此項盂状构造中。前翅长10毫米，除具毛外兼有鱗片，尤以臀脉前方的区域鱗片最多。前翅翅脉具第1及第2两叉，但 R_4 与 R_5 脉自發出后有时約达全程之半处又复愈合。

雄性外部生殖器：腹部第9节背板的基部寬，后緣的中央部分向后突出。第10节背板的寬度約与第9节后方的突出部分相仿佛，中央有一縱裂，两后側角突出呈魚尾

状。抱握器分做上下两枝，上枝的基部較細，尖端部分略粗，始則向背面延伸，繼呈一弧形弯曲轉而延向背后方，在尖端形成两个尖銳的分叉，上叉的长度約比下叉大一倍，此外，在弧形弯曲的部分尙有 1 至 2 个突起，但长度和着生的地位不定；下枝較上枝为寬

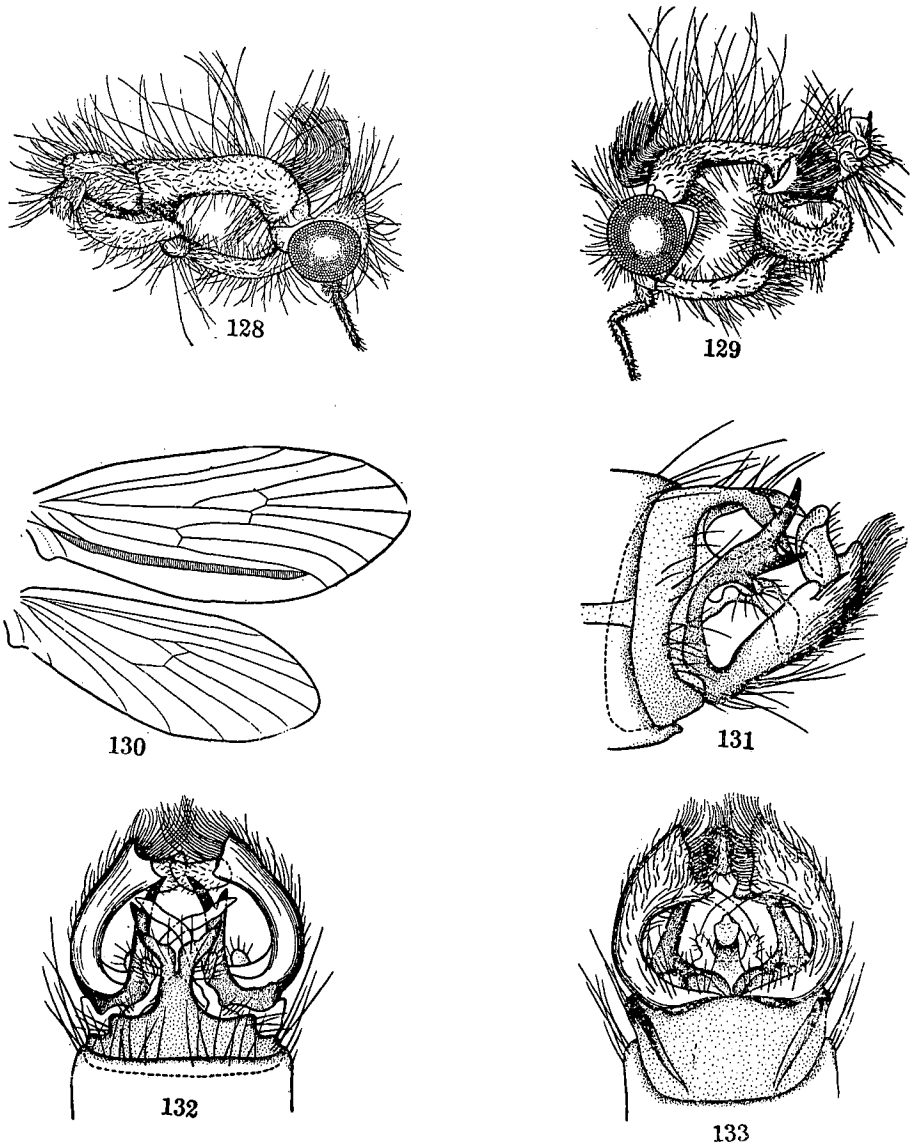


圖 128—133——*Goerinella propriopalpa* n. sp. ♂.
128. 头部側面，示触角与下顎鬚相关合；　129. 示触角与下顎鬚分开；　130. 翅；
131. 外部生殖器側面；　132. 背面；　133. 腹面。

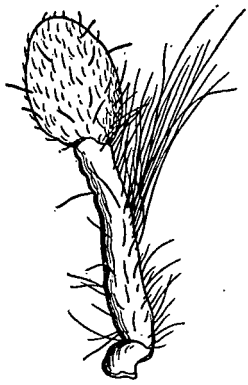
大，向內側的一面形成凹槽，自背面观察，抱握器下枝非常弯曲，尖端具有一个梯形的片状构造和許多密集而弯曲的长毛，自腹面观察基部具有一个多毛的小疣状突起；左右两下枝的基部頗寬，在腹中綫处互相接触。陽莖的长度正常，略向下曲，尖端稍形膨大，在

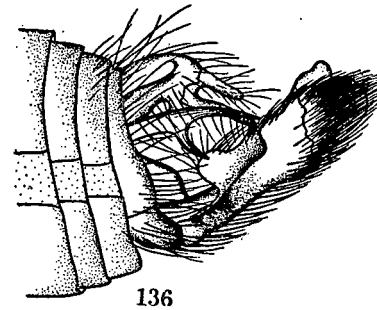
基部两侧有一对互相交叉的刀片状附器。

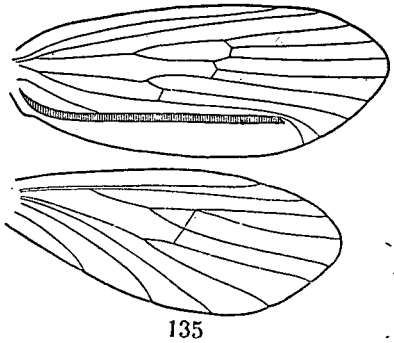
完模式标本♂. 福建邵武,1945年5月23日,采集人傅重光。标本存南京农学院昆虫标本室。

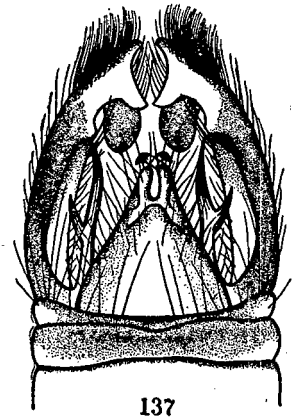
Goerinella arcuata n. sp. (圖134—138)

雄——深灰褐色。触角第1节的长度与前胸和中胸节的总长相等,具有鳞毛和鳞片。下顎鬚第1节極短,第2节的长度約为第1节长度的5倍,內側具长鳞毛,第3节突扩大为椭圓形,具短毛。前翅长10毫米,除具毛外兼具黑色鳞片。


134


136


135


137

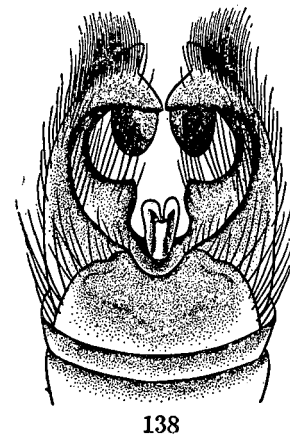

138

圖134—138——*Goerinella arcuata* n. sp. ♂.
134. 下顎鬚; 135. 翅; 136. 外部生殖器側面; 137. 背面; 138. 腹面。

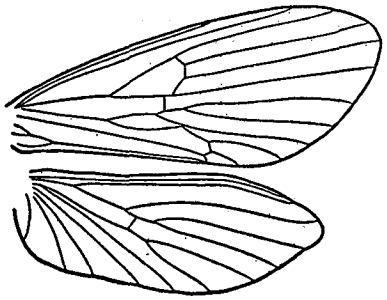
雄性外部生殖器: 腹部第9节背板短,后緣多毛。第10节背板后方逐漸变狹呈三角形,尖端部分具有两对突起,上方的一对位置在背中綫的两側,直形,較短,下方的一对較长,弯曲,在尖端相互交叉并略向下曲。抱握器分上下两枝,上枝較細,初向背后方延伸,繼略向下曲,尖端呈銳刺状,在中部的下方也具有一个强大的刺;下枝較上枝为寬

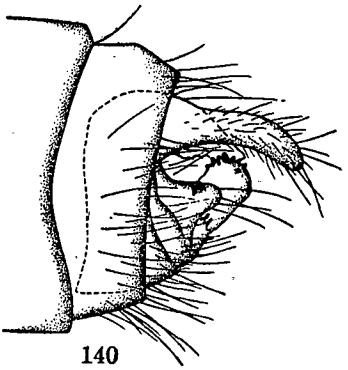
闊，向內側的一面形成凹槽，上下两緣以及尖端部分均有不規則的內陷和外突，因此，产生不少的叶状构造；抱握器具密毛，尤以下方的尖端部分为最多。陽莖在近基部处極度弯曲。

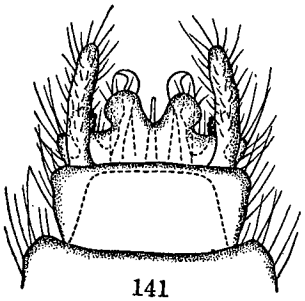
完模式标本♂. 福建邵武，1944年5月17日，采集人傅重光。标本存南京农学院昆虫标本室。

Eothremma lobata n. sp. (圖 139—142)

雄——黃棕色，前翅长4.4毫米。本种在翅脉上的特点：前翅中室为五边形，略长于柄；M_{3+4}与Cu_{1a}之間有一部分彼此接近，但不接触，亦無横脉相連。后翅沒有第5叉（Martynov 和 Mosely 两氏所描述的印度和日本种类后翅均有第5叉）。脛距式为1,3,4。但在中足脛节的腹面尙有小刺数枚，致脛距式易生淆混。


139


140


141

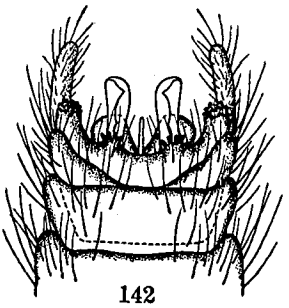

142

圖139—142——*Eothremma lobata* n. sp. ♂.
139. 翅；　140. 外部生殖器側面；　141. 背面；　142. 腹面。

雄性外部生殖器：腹部第9节除腹板的一部分裸露以外，其余部分全部为第8节所盖复。第9节背板極短，尾鬚呈指状，微向下曲，位置在第9节背板后方的两側。第10节背板的寬度大于长度，在后緣的中部具有两个叶状的突出部分。第9节腹板上具有4个横列的突起，在每一突起上均具有小齿突，最外方的两个突起最长，所具的齿突

也較多。抱握器自側面观察为三角形，頂端呈圓弧形并具稀疏长毛。陽莖的构造包括两側的一对膜質片状构造和中央的一个細棒状构造，前者較后者为长。

本种的陽莖和尾鬚的形状与 *E. Parva* Mosely 近似，但第 10 节背板和第 9 节腹板的形状特殊。

完模式标本♂. 福建邵武，1948 年 8 月 5 日，采集人赵修复。标本存南京农学院昆虫研究室。

DESCRIPTIONS OF CHINESE CADDIS FLIES (TRICHOPTERA)

HWANG CHI-LING
Nanking Agricultural College

Descriptions of the new species of caddis flies (Trichoptera) in this paper are based for the most part on specimens collected by various members of the Fukien Agricultural College. They are based in part, also, on a few specimens from various sources.

A new subgenus *Arcoptera* and 34 new species belonging to 22 genera are described. Eight genera, namely: *Psilochorema*, *Wormaldia*, *Kibuneopsychomyia*, *Goerinella*, *Dinarthrodes*, *Eothremma* and *Notidotia* are new to the Chinese fauna.